

(19) Japanese Patent Office (JP)

(12) Official Gazette for Unexamined Patents (A)

(11) Kokai Patent No. 11-342054

(43) Publication Date: December 14, 1999

(51) Int. Cl.⁶:
A 47 F 3/08
5/00

Identification Symbols:

FI:
A 47 F 3/08
5/00

G

Request for Examination: Not Requested Number of Claims: 7 OL (Total of 8 Pages)

(21) Application No. 10-154180

(22) Filing Date: June 3, 1998

(71) Applicant: 394016874
KAWAJUN Co., Ltd.
30-1, Nihonbashihama-cho, 2 chome, Chuo-ku, Tokyo-to

(72) Inventor: Shinichi OSAWA
c/o KAWAJUN Co., Ltd., 2-30-1, Nihonbashihama-cho, 2 chome,
Chuo-ku, Tokyo-to

(74) Agent: Kenji Akatsuka, Patent Attorney (and one other)

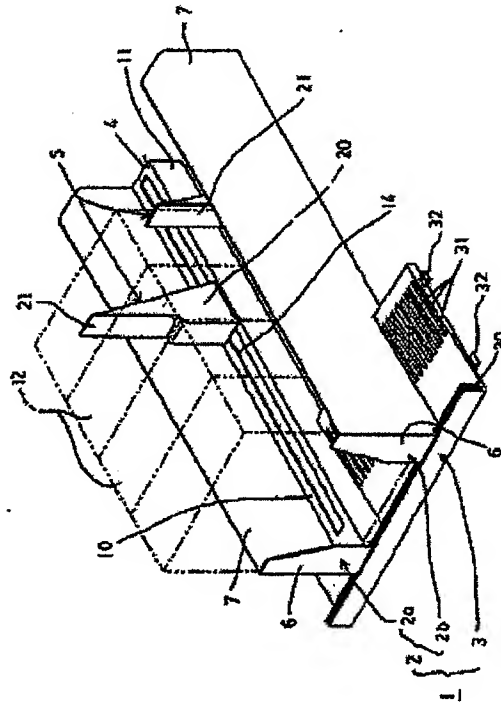
(54) [Title of the Invention] Merchandise Display Unit

(57) [Abstract]

[Object] To provide a merchandise display unit, which can be set to match the size of the merchandise and facilitates merchandise rearrangement; with which there is little need for inventory management; and which has a simple structure, all while maintaining automatic advance of merchandise.

[Means] The merchandise display unit comprises merchandise pushing device 2, with which pushing part 5 that freely moves back and forth on case 4 is under constant pressure applied toward merchandise stop plate 6 at one end of case 4 and dividers 7 are

disposed on case 4 in the direction of back-and-forth movement of pushing part 5, and position setting device 3, which aligns merchandise pushing device 2. Merchandise pushing device 5 is aligned and mounted on merchandise display shelving using position setting device 3 and pressure in the direction of merchandise stop plate 7 is constantly applied to merchandise 12 by pushing part 5. As a result, forward advance of merchandise 12 is maintained while rendering inventory rearrangement possible, regardless of the size of merchandise 12, without requiring inventory management of merchandise pushing device 2.



[Claims]

[Claim 1] A merchandise display unit, characterized in comprising

a merchandise pushing device, with which a pushing part that freely moves back and forth on a case is under constant pressure applied toward a merchandise stop plate at one end of the case and a divider is disposed on the case in the direction of back-and-forth movement of the pushing part, and

a position setting device, which aligns the merchandise pushing device;

wherein the merchandise pushing device is aligned and mounted on merchandise display shelving using the position setting device and pressure in the direction of the merchandise stop plate is constantly applied to the merchandise by the pushing part.

[Claim 2] A merchandise display unit, characterized in comprising

a merchandise pushing device, with which a divider is disposed on a case divided in two, a pushing part that freely moves back and forth on the case along the divider is positioned on one or both sides of the divider, a merchandise stop plate is disposed at the front end of the case or on the case so that it is at one end in the direction of back-and-forth movement of the pushing part, and the pushing part is under constant pressure applied toward the merchandise stop plate, and

a position setting device for aligning the merchandise pushing device;

wherein the merchandise pushing device is aligned and mounted on merchandise display shelving using the position setting device and pressure in the direction of the merchandise stop plate is constantly applied to the merchandise by the pushing part.

[Claim 3] A merchandise display unit, characterized in comprising

a merchandise pushing tool for constantly applying pressure, in the forward direction or toward a merchandise stop plate at one end of a case, to a pushing part that freely moves back and forth on the case,

a merchandise divider disposed away from the merchandise pushing tool and along the direction of back-and-forth movement of the pushing part, and

a position setting device for aligning the merchandise pushing tool and the merchandise divider;

wherein the merchandise pushing device¹ and merchandise divider are aligned and mounted on the merchandise display shelving using the position setting device and pressure in the direction of the merchandise stop plate is constantly applied to the merchandise by the pushing part.

[Claim 4] A merchandise display unit, characterized in comprising

two or more of the merchandise pushing device according to claim 1,

one or more of the merchandise pushing device according to claim 2,

and a position setting device for aligning both types of merchandise pushing devices;

wherein the two types of merchandise pushing devices are aligned and mounted on the merchandise display shelving by the position setting device and pressure in the direction of each merchandise stop plate is constantly applied to each of a plurality of rows of merchandise by each pushing part.

¹ Translator's note: The Japanese uses the term "device" at this point, but the rest of the claim refers to a "merchandise pushing tool."

[Claim 5] The merchandise display unit according to any one of claims 1 through 4, characterized in that a merchandise sign is formed to the same height as or higher than the height of the case and disposed at the front end.

[Claim 6] The merchandise display unit according to any one of claims 1 through 4, characterized in that a box for holding samples is formed to at least the same height as or higher than the height of the case and disposed at the front end.

[Claim 7] The merchandise display unit according to any one of claims 1 through 4, wherein the pushing part of the merchandise pushing device or merchandise pushing tool has a movable plate that is capable of freely turning to at least the side opposite of the divider.

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Field of the Invention] The present invention relates to a merchandise display unit with which merchandise can be automatically advanced and which is mounted on merchandise display shelving, and the like, inside a convenience store, supermarket, or other type of store.

[0002]

[Prior Art]

An abundance of various types of merchandise 51 is displayed inside convenience stores and supermarkets using each type of merchandise shelving 51 of conventional merchandise case 50 shown in Figure 9. Merchandise 52 at the front is sold first and of course, the front of the display therefore becomes empty. Consequently, a so-called forward-advance operation is necessary whereby merchandise 52 at the back is advanced

forward. A variety of merchandise display shelving and merchandise display tools equipped with an automatic or semiautomatic forward-advance function have been proposed. For instance, there is merchandise display unit 56 wherein multiple rollers 54 are attached to the base of holder case 53 such that they are inclined down toward the floor 55 side of merchandise display case 50 (JP (Kokai) 8-24091). The width of this merchandise display unit 56 is determined by side plates 57 and 57 that have the function of separating merchandise 52, and only merchandise appropriate for this width can be displayed by this unit. Consequently, it is necessary to prepare multiple types of merchandise display units that match the different sizes of merchandise 52.

[0003]

[Problems to be Solved By the Invention] By means of above-mentioned conventional merchandise display unit 56, it is necessary to prepare multiples types of display units that match the size of merchandise 52; therefore, cost is expensive and inventory management tends to be complex. Moreover, merchandise display unit 56 is for a specific size of merchandise and there therefore tends to be little freedom of rearranging various merchandise display shelving 51 inside merchandise display case 50.

Furthermore, because there are multiple rollers 54 disposed over the entire base surface of merchandise holding case 53, the cost of manufacturing merchandise display case 50 tends to be expensive. In addition, there is a problem with a forward advancing merchandise display tool for constantly applying forward pressure to the merchandise in that when too much pressure is applied or there is contact with the merchandise at the next setting of the divider, the merchandise is deformed or damaged.

[0004]

Consequently, an object of the present invention is to provide a merchandise display unit, which can be set to match the size of the merchandise and facilitates merchandise rearrangement; with which there is little need for inventory management; and which has a simple structure, all while maintaining automatic advance of merchandise.

[0005]

***** - [Means for Solving Problems]**

The inventors performed intense studies under these circumstances; as a result, they perfected the present invention upon discovering that when a merchandise pushing device is formed by disposing a divider on top of or separate from a case, disposing a pushing part that moves back and forth along this divider on the case, and disposing a merchandise stop plate on the case at the final end of back-and-forth movement of the pushing part or at the front end of a position setting device; pressure is applied to the pushing part in the direction of the merchandise stop plate; and this merchandise pushing device is aligned and mounted on merchandise display shelving using the position setting device, it is possible to match the display unit with the merchandise size and eliminate the need for inventory management of as many merchandise display units as there are merchandise sizes.

[0006]

In essence, the invention relating to claim 1 provides a merchandise display unit, characterized in comprising

a merchandise pushing device, with which a pushing part that freely moves back and forth on a case is under constant pressure applied toward a merchandise stop plate at

one end of the case and a divider is disposed on the case in the direction of back-and-forth movement of the pushing part, and

a position setting device, which aligns the merchandise pushing device;

wherein the merchandise pushing device is aligned and mounted on merchandise display shelving using the position setting device and pressure in the direction of the merchandise stop plate is constantly applied to the merchandise by the pushing part. By means of this structure, the merchandise pushing device is aligned by the position setting device to match the size of the merchandise and is mounted on merchandise display shelving in this state. As a result, the merchandise stop plate side can move toward the front of the merchandise display shelving. When merchandise is placed between the merchandise stop plate and the pushing part, automatic forward of merchandise is maintained and it becomes possible to rearrange merchandise on the merchandise display shelving regardless of the merchandise size.

[0007]

The invention relating to claim 2 provides a merchandise display unit, characterized in comprising

a merchandise pushing device, with which a divider is disposed on a case divided in two, a pushing part that freely moves back and forth on the case along the divider is positioned on one or both sides of the divider, a merchandise stop plate is disposed at the front end of the case or on the case so that it is at one end in the direction of back-and-forth movement of the pushing part, and the pushing part is under constant pressure applied toward the merchandise stop plate, and

a position setting device for aligning the merchandise pushing device;

wherein the merchandise pushing device is aligned and mounted on merchandise display shelving using the position setting device and pressure in the direction of the merchandise stop plate is constantly applied to the merchandise by the pushing part. By means of this structure, it is possible to use a single merchandise pushing device to apply pressure in the direction of the merchandise stop plate to the two rows of merchandise on either side of the divider.

[0008]

The invention relating to claim 3 provides a merchandise display unit, characterized in comprising

a merchandise pushing tool for constantly applying pressure, in the forward direction or toward a merchandise stop plate at one end of a case, to a pushing part that freely moves back and forth on the case,

a merchandise divider disposed away from the merchandise pushing tool and along the direction of back-and-forth movement of the pushing part, and

a position setting device for aligning the merchandise pushing tool and the merchandise divider;

wherein the merchandise pushing device and merchandise divider are aligned and mounted on the merchandise display shelving using the position setting device and pressure in the direction of the merchandise stop plate is constantly applied to the merchandise by the pushing part. By means of this structure, the merchandise pushing tool and the merchandise divider are aligned by the position setting device to match the merchandise size and mounted on merchandise display shelving in this state such that the merchandise stop plate side can move toward the front of the merchandise display

shelving. It is possible to rearrange merchandise on the merchandise display shelving regardless of merchandise size while maintaining forward advance of merchandise when merchandise is disposed between the merchandise stop plate and pushing part.

[0009]

The invention relating to claim 4 provides a merchandise display unit, characterized in comprising

two or more of the merchandise pushing devices according to claim 1,
one or more of the merchandise pushing devices according to claim 2,
and a position setting device for aligning both types of merchandise pushing devices;

wherein the two types of merchandise pushing devices are aligned and mounted on the merchandise display shelving by the position setting device and pressure in the direction of each merchandise stop plate is constantly applied to each of a plurality of rows of merchandise by each pushing part. By means of this structure, in addition to the above-mentioned functions, it is possible to create multiple rows of merchandise of various sizes using the smallest combination of both merchandise pushing devices.

[0010]

The invention relating to claim 5 provides a merchandise display unit, further characterized in that a merchandise sign is formed to the same height as or higher than the height of the case and disposed at the front end. By means of this structure, in addition to imparting a POS function, it is possible to reduce the impression of a raised base that is the result of an elastic body being supported inside the case.

[0011]

The invention relating to claim 6 provides a merchandise display unit, further characterized in that a box for holding samples is formed to at least the same height as or higher than the height of the case and disposed at the front end. By means of this structure, a simultaneous sample display function is imparted, and it is possible to alleviate the impression of a raised base that is the result of an elastic body being supported inside the case.

[0012]

The invention relating to claim 7 provides a merchandise display unit, wherein the pushing part of the merchandise pushing device or merchandise pushing tool has a movable plate that is capable of freely turning to at least the side opposite of the divider. By means of this structure, when the movable plate of the pushing part is turned 90 degrees to the side opposite the divider, it becomes possible to constantly apply pressure in the direction of the merchandise stop plate, even if the merchandise is wide. Moreover, it is possible to maintain the merchandise tilting back rather than tilting forward by increasing the angle of contact between the movable plate and the merchandise.

[0013]

[Embodiments of the Invention]

The present invention will now be described in detail by giving embodiments based on Figures 1 through 8. Figure 1 is an oblique view showing the merchandise display unit that is the first embodiment of the present invention, Figure 2 is a cross section showing the merchandise display unit that is the first embodiment of the present invention, and Figure 3 is a front view (A) and back view (B) showing part of the merchandise pushing device of the merchandise display unit that is the first embodiment

of the present invention. Merchandise display unit 1 in the figures comprises two merchandise pushing devices 2 and position setting device 3 for mounting these pushing devices. Although disposed differently, the two pushing devices 2a and 2b are essentially the same; therefore, merchandise pushing device 2a will be described. By means of merchandise pushing device 2a, pressure is constantly applied to pushing part 5, which moves freely back and forth on case 4, in the direction of merchandise stop plate 6, which is at one end of case 4, and divider 7 is disposed on case 4 along the direction of back-and-forth movement of pushing part 5.

[0014]

This merchandise pushing device 2a is formed as a single piece with and can be detached from position setting device 3. Case 4 is formed by attaching long, thin side plate 11 to one side of long, thin top plate 10, disposing at the other end divider 7, which serves as a side plate and separates merchandise 12, attaching merchandise stop plate 6 to one end in the direction of length of case 4, and disposing side plate 13 at the other hand. Long opening 14 is made in top plate 10 of this case 4 and this long opening 14 is used to guide pushing part 5 so that it can freely move back and forth.

[0015]

Pushing part 5 is fastened to the top of substrate 20 such that movable plate 21 can turn at least 90 degrees to the side opposite of divider 7. In essence, there is shaft 22 at movable plate 22, and this shaft 22 can fit so that it can turn in opening 24 of support plate 23 at the top of substrate 20 and is capable of responding to an increase in size or change in shape of merchandise 12 to be pushed. The bottom of substrate 20 is formed in engaging part 26 having slide groove 25 for back-and-forth movement inside long

opening 14 of case 4. Suspension hole plate 28 for suspending one end of coil spring-shaped elastic body 27 is fastened to this engagement part 26. On the other hand, side plate 15 is fastened to the part of case 4 that is adjacent to merchandise stop plate 6, and suspension hole plate 16 for suspending the other end of elastic body 27 is also fastened to this side plate 15. Elastic body 27 is suspended between this suspension hole plate 14 and suspension hole plate 28 of engagement part 26; therefore, this elastic body is housed inside case 4 and cannot be seen from the outside.

[0016]

Moreover, pushing part 5 is maintained away from merchandise stop plate 6 under the elastic force of elastic body 27 so that merchandise 12 can be sandwiched in between. When merchandise 12 is removed, pushing part 5 moves toward merchandise stop plate 6 under the elastic force of elastic body 27. As long as there is merchandise 12 remaining, automatic advance of merchandise is possible with merchandise 12 again being moved toward merchandise stop plate 6. It should be noted that in the present example a coiled tension spring is used as elastic body 27, but the elastic body is not limited to this type of spring; a leaf spring or elastic spring can be used and such a modification falls within the scope of the present invention.

[0017]

Position setting device 2 has deep groove 30 and filament groove 31. Merchandise stop plate 6 of merchandise pushing device 21 fits in this deep groove 30 and protrusions 11a and 7a having the same shape and formed in the bottom of side plate 11 and divider 7 engage with thin groove 311 so that merchandise pushing device 21 is attached to position setting device 3. In this case, there are many thin grooves formed

close to one another and merchandise pushing device 2a can be freely attached in accordance with the size of merchandise 12. In such a case, for instance, merchandise pushing device 2a can be mounted on merchandise display case 50 in Figure 5. Moreover, engagement piece 32 and an engagement part (not illustrated) for holding this engagement piece are disposed in position setting device 3 and several position setting devices 3 can be connected as needed. Therefore, there are no restrictions in terms of width.

[0018]

Figure 4 is merchandise display unit 1a of the second embodiment of the present invention. The same symbols are used for the structural elements that are the same as in merchandise display unit 1 shown in Figures 1 through 3 and a description thereof is omitted. Only the parts that are different are described. In essence, the difference between merchandise display unit 1a shown in Figure 4 and merchandise display unit 1 shown in Figures 1 through 3 is that a separate merchandise pushing device 2c is attached between the two merchandise pushing devices 2a and 2b to position setting device 3 with two rows of merchandise 12 in a state of automatic advance. This merchandise pushing device 2c has exactly the same structure as the two merchandise pushing devices 2a and 2b with the exception that dividers 7 are back-to-back.

[0019]

Next, the method of using merchandise display units 1 and 1a having the above-mentioned structure will be described. First, when merchandise display unit 1 is used, two merchandise pushing devices 2a and 2b are attached to position setting device 3 matching the size of display merchandise 12 such that the merchandise stop plate 6 side

is capable of moving forward. The pushing devices are mounted on merchandise display shelving 51 of merchandise display case 50 as shown in Figure 5. Moreover, pushing parts 5 of the two merchandise pushing devices 2a and 2b are arranged on case 4 so that they are maintained away from merchandise stop plate 4 under the elastic force of elastic body 27, and so that they sandwich the necessary number of merchandise 12. When merchandise 12 is removed, pushing part 5, under the force of elastic body 27, moves toward merchandise stop plate 6, in essence, toward the merchandise removal side. Merchandise 12 is thereby automatically advanced. It should be noted that the effect is the same when two merchandise pushing devices 2a and 2b are attached to position setting device 3 and then mounted on merchandise display shelving 51 and when position setting device 3 is mounted on merchandise display shelving 51 and then two merchandise pushing devices 2a and 2b are attached to position setting device 3.

[0020]

Next, when merchandise display unit 1a is used, first merchandise pushing device 2a is attached to position setting device 3, then merchandise pushing device 2c is attached to position setting device 3 matching the size of merchandise 12, and further, merchandise pushing device 2b is attached to position setting device 3 matching the size of another merchandise 12. The merchandise pushing devices are mounted on merchandise display shelving 51 of merchandise display case 50 in this state. When the size of merchandise 12 increases and one position setting device 3 becomes insufficient, position setting devices can be extended by the necessary number of devices. Then, as in the case of merchandise display unit 1, when merchandise 12 is placed on each case 4, merchandise 12 in two rows can be automatically advanced. Moreover, movable plate 21

of pushing part 5 turns to the side opposite divider 7 in response to an increase in size of merchandise 12 or a change in shape that does not match pushing part 5.

[0021]

Furthermore, when merchandise 12 in three or more rows is to be automatically advanced, merchandise pushing devices 2c can be extended by multiple devices as needed between merchandise pushing devices 2a and 2b, and position setting device 3 can also be extended as needed. In essence, there is no limit to the number of rows of merchandise 12.

[0022]

There are no special restrictions to the position at which merchandise pushing devices 2a and 2b are set, but both sides of the merchandise display unit, in essence, both ends of the merchandise display shelving, are preferred in terms of appearance and efficient use of space.

[0023]

Figure 5 is merchandise display unit 1b of the third embodiment of the present invention. The same symbols are used for the structural elements that are the same as in merchandise display unit 1 in Figure 4 and a description thereof is omitted. Only the points of difference are described. In essence, the differences between merchandise display unit 1b in Figure 5 and merchandise display unit 1 in Figure 4 are that pushing part 5 is disposed on one side only of the divider of merchandise pushing device 2d and merchandise sign 60 is disposed joined to the front end of position setting device 3. Merchandise sign 60 is a so-called POP sign wherein a card with the merchandise information, including the merchandise name and price, is inserted into card insertion

groove 61. As a result, when relatively rigid merchandise in boxes is displayed, regardless of the embodiment of the present invention, the effect is the same as in the first embodiment and the number of essential parts is efficiently reduced. Moreover, merchandise sign 60 is formed to the same height as or higher than the height of case 4 and therefore, in addition to imparting a POS function, it is possible to alleviate the impression of a raised base that is the result of an elastic body being supported inside the case. This merchandise sign 60 can be formed as one piece with position setting device 3, or it can engage in deep groove 30 of the position setting device.

[0024]

Figure 6 shows merchandise display unit 1c of the fourth embodiment of the present invention. The same symbols are used for the structural elements that are the same as in the merchandise display unit in Figure 4 and a description thereof is omitted. Only the points of difference are described. In essence, the differences between merchandise display unit 1c shown in Figure 6 and merchandise display unit 1a shown in Figure 4 is that by means of merchandise pushing device 2a used in Figure 4, the merchandise pushing part and the merchandise divider are separate; engagement groove 33 corresponding to the narrow width (pitch) of filament groove 31 is made in the vertical wall on the inside at the front end of the position setting device; and merchandise stop plate 6a is separately formed such that it is engaged in deep groove 30 of the position setting device. By means of merchandise pushing tools 2e and 2f, merchandise pushing part 5, which freely moves back and forth on case 4, applies constant pressure in the forward direction. Merchandise divider 7a, which is used to divide the middle, comprises a vertical divider that is arranged extending to the front and back on the

shelving, and is held in place by engaging the front end with deep groove 30 and the bottom of the divider with filament groove 31 of the position setting device.

Merchandise dividers 7c at both ends are the same as merchandise divider 7a, with the exception that the bottom of the dividers engages with bottom engagement groove 74 of adjacent merchandise pushing tool 2f rather than engaging with filament groove 31 of the position setting device. By means of this fourth embodiment of the present invention, the merchandise pushing tool and the merchandise divider can be aligned to match the merchandise size by the position setting device. Therefore, it is possible to satisfy the difficult prerequisite for automatic advance that there be a small space such that weak force that will not damage or deform merchandise is applied in a forward direction.

[0025]

Figure 7 shows merchandise display unit 1d of the fifth embodiment of the present invention. The same symbols are used for the structural elements that are the same as in the merchandise display unit in Figure 6 and a description thereof is omitted. Only the points of difference are described. In essence, the differences between merchandise display unit 1d shown in Figure 7 and merchandise display unit 1c shown in Figure 6 are that base plate 72 for increasing stability is disposed at merchandise divider 7b used in Figure 6, and sample box 70 is attached to the merchandise stop plate in place of the merchandise sign. In essence, as shown in Figure 8, merchandise divider 7b, which can be used in the middle and at both ends, comprises divider 72; front end engagement part 71, which engages with deep groove 33 of the position setting device; engagement piece 74, which engages with filament groove 31 of the position setting device; and base plate 73, which is positioned at the back as part of the base surface of

divider 72. As a result, the divider is stabilized. Sample box 70 is formed to at least the same height or higher than the height of box part 71 that holds the samples, and merchandise stop plate 78 is disposed at the back of box part 71. The effect of this fifth embodiment of the present invention is the same as the fourth embodiment, with the example that the fifth embodiment has a simultaneous sample display function.

[0026]

The position setting device is not limited to the above-mentioned embodiment. By means of one embodiment, for instance, the filament groove is missing from position setting device 3 shown in Figure 1. In this case, the position setting device is held in place by inserting merchandise stop plate 6 of merchandise pushing device 2a, and the like in deep groove 30. Moreover, position setting device 3 can be disposed in positions for aligning merchandise pushing devices 2a, 2b, and 2c rather than being one continuous extension of setting devices.

[0027]

Moreover, by means of other embodiments of the movable plate formed at the top of the substrate of pushing part 5, for instance, a movable plate formed from multiple plate members is attached so that it can turn to pushing part 5 by a connecting pin and these multiple plate members open in the shape of a folding fan, or the movable plate is attached to the substrate by a hinge structure such that it is possible to adjust the angle formed by the horizontal surface and the movable plate. This hinged structure itself is particularly beneficial for forward advance of merchandise that is not free-standing because it makes possible forward advance of merchandise that is tilted back.

[0028]

[Effect of the Invention]

As previously described in detail, by means of the invention in claim 1, the merchandise pushing device is aligned by the position setting device to match the size of the merchandise and is mounted on merchandise display shelving in this state. As a result, the merchandise stop plate side can move toward the front of the merchandise display shelving. When merchandise is placed between the merchandise stop plate and the pushing part, automatic forward of merchandise is maintained, it becomes possible to rearrange merchandise on the merchandise display shelving regardless of the merchandise size, and it is not necessary to manage inventory of the merchandise pushing device that matches the merchandise size.

[0029]

By means of the invention in claim 2, one merchandise pushing device is capable of applying pressure in the direction of the merchandise stop plate to two rows of merchandise on either side of a divider. Consequently, in addition to having the above-mentioned effect, it is possible to reduce the number merchandise pushing devices.

[0030]

By means of the invention in claim 3, the position setting device can be used to individually align the merchandise pushing tool and the merchandise divider with the merchandise size. Therefore, it is possible to satisfy the difficult prerequisite for automatic advance that there be a small space such that weak force that will not damage or deform merchandise is applied in a forward direction.

[0031]

By means of the invention in claim 4, it is possible to create multiple rows of merchandise of various sizes using the smallest combination of both merchandise pushing devices. Therefore, in addition to the above-mentioned effect, it is possible to maintain automatic advance at the lowest cost for the display of a small number each of many types of merchandise.

[0032]

By means of the inventions in claims 5 and 6, it is possible to impart a POS function or simultaneous sample display function, as well as to alleviate the impression of a raised base that is the result of an elastic body being supported inside the case. Moreover, by means of the invention in claim 7, when the movable plate of the pushing part is turned 90 degrees to the side opposite the divider, it becomes possible to constantly apply pressure in the direction of the merchandise stop plate, even if the merchandise is wide. Therefore, there are no restrictions imposed by merchandise size or shape and automatic advance can be maintained.

[Brief Description of the Drawings]

[Figure 1] is an oblique view of the merchandise display unit that is the first embodiment of the present invention.

[Figure 2] is a cross section showing the merchandise display unit that is the first embodiment of the present invention.

[Figure 3] (a) is a front view showing part of the pushing part of the merchandise display unit in Figure 2, and (B) is a back view.

[Figure 4] is an oblique view of the merchandise display unit that is the second embodiment of the present invention.

[Figure 5] is an oblique view of the merchandise display unit that is the third embodiment of the present invention.

[Figure 6] is an oblique view of the merchandise display unit that is the fourth embodiment of the present invention.

[Figure 7] is an oblique view of the merchandise display unit that is the fifth embodiment of the present invention.

[Figure 8] is an oblique view of the merchandise divider used in Figure 7.

[Figure 9] is an oblique view of prior art.

[Key]

1, 1a through 1d, 56	Merchandise display unit
2, 2a through 2f	Merchandise pushing device
3	Position setting device
4	Case
5	Pushing part
6	Merchandise stop plate
7	Divider
7a, 11a	Protrusion
10	Top plate
11, 13, 15, 57	Side plate
12, 52	Merchandise
14	Long opening
16, 28	Suspension hole plate
20	Substrate

21	Movable plate
22	Shaft
23	Support plate
24	Insertion opening
25	Slide groove
26	Engagement part
27	Elastic body
30	Deep groove
31	Filament groove
32	Engagement piece
50	Merchandise display case
51	Merchandise display shelving
53	Holder case
54	Roller
55	Floor
60	Merchandise sign
70	Sample box
73	Base plate

Figure 3

【図3】

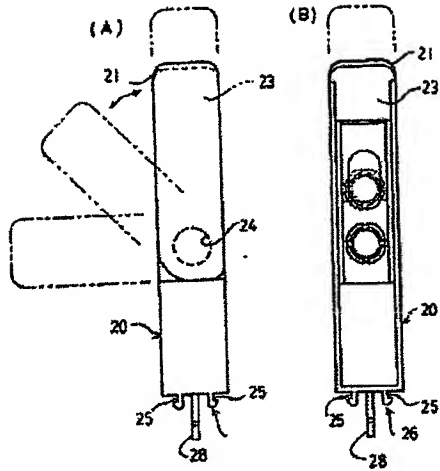


Figure 4

【図4】

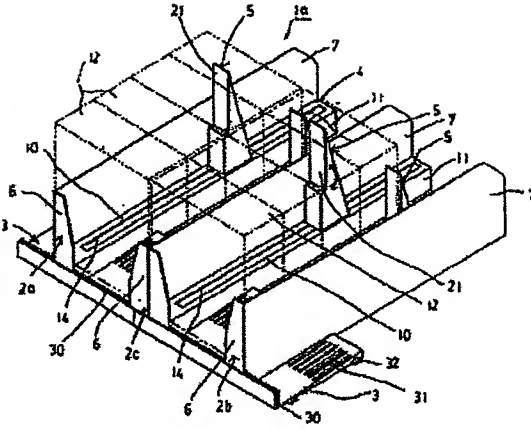


Figure 5

【図5】

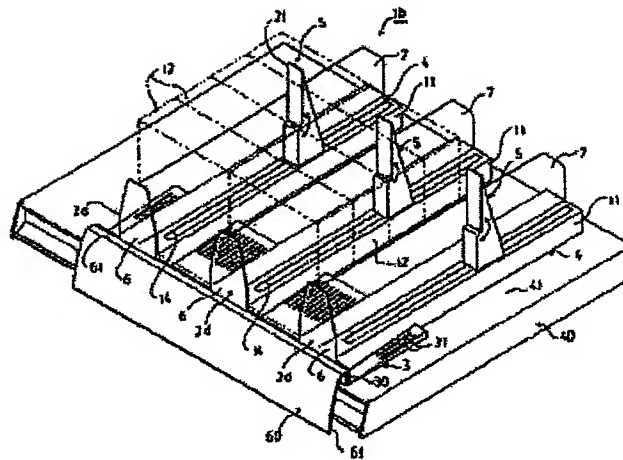


Figure 6

【図6】

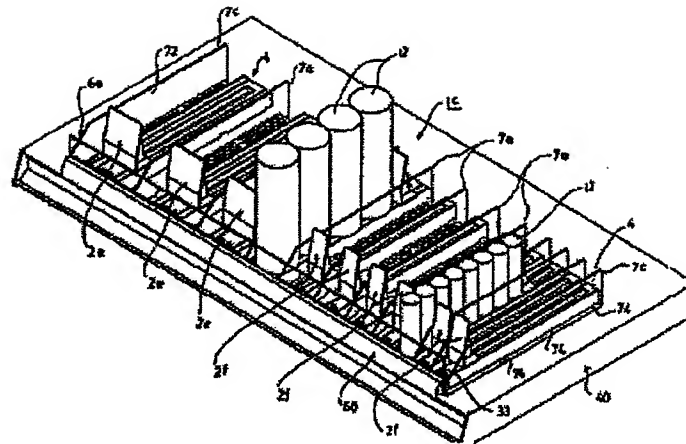


Figure 7

【図7】

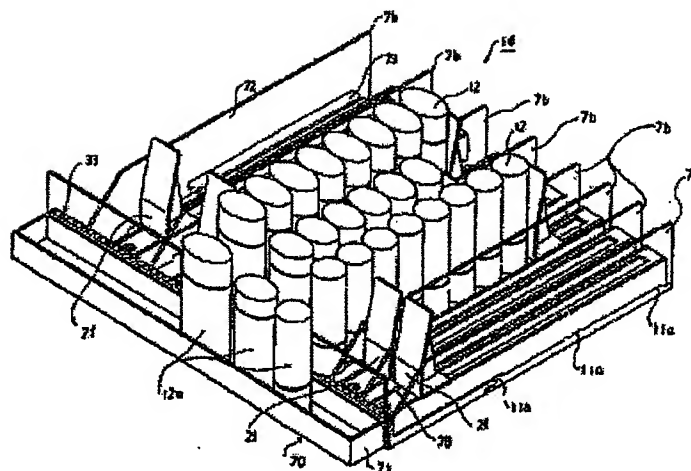


Figure8

【図8】

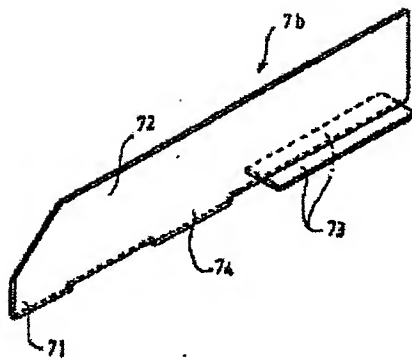
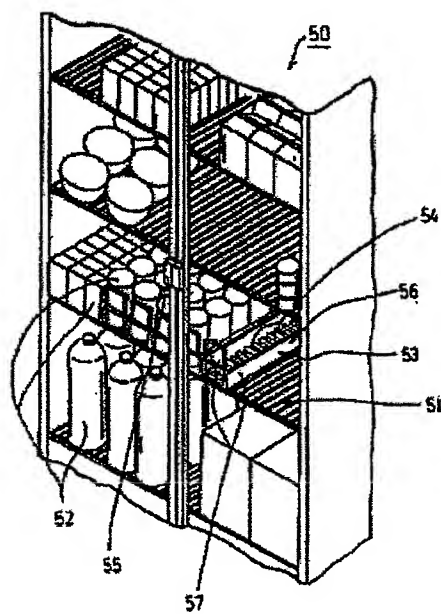


Figure 9

【図9】



PRIOR ART REFERENCE

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-342054

(43) 公開日 平成11年(1999)12月14日

(51) Int.Cl.⁶A 4 7 F 3/08
5/00

識別記号

F I

A 4 7 F 3/08
5/00

G

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平10-154180

(22) 出願日 平成10年(1998) 6 月 3 日

(71) 出願人 394016874

河津株式会社

東京都中央区日本橋浜町 2 丁目 30 番 1 号

(72) 発明者 大澤 真一

東京都中央区日本橋浜町 2-30-1 河津
株式会社内

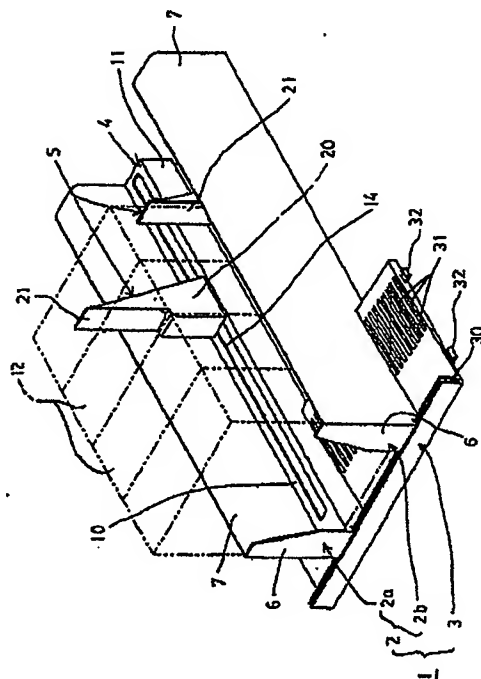
(74) 代理人 弁理士 赤塚 賢次 (外 1 名)

(54) 【発明の名称】 商品陳列ユニット

(57) 【要約】

【課題】 自動前出しを維持しつつ、商品のサイズに合わせて設定出来て模様替えが容易で、在庫管理も少なくかつ構造も簡単な商品陳列ユニットを提供する。

【解決手段】 ケース 4 上を進退移動自在な押さえ部 5 をケース 4 の一端にある商品止め板 6 に常時弾圧し、ケース 4 に押さえ部 5 の進退移動方向に沿って仕切り板 7 を設けてなる商品押さえ機 2 と、商品押さえ機 2 の位置決めをする位置設定機 3 とからなり、位置設定機 3 にて商品押さえ機 5 を位置決めし、商品陳列棚上に載置して、商品止め板 7 側に商品 1 2 を押さえ部 5 により常時弾圧することで、商品 1 2 の自動前出しを維持し、商品 1 2 のサイズに関係無く模様替え出来、商品押さえ機 2 の在庫もいなくなる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ケース上を進退移動自在な押さえ部を前方又は前記ケースの一端にある商品止め板に常時弾圧し、前記ケースに前記押さえ部の進退移動方向に沿って仕切り板を設けてなる商品押さえ機と、前記商品押さえ機の位置決めをする位置設定機と、からなり、前記位置設定機にて前記商品押さえ機を位置決めし、商品陳列棚上に載置して、前記商品止め板側に商品を前記押さえ部により常時弾圧することを特徴とする商品陳列ユニット。

【請求項2】 ケース上にこれを二分した状態に仕切り板を設け、前記ケース上を前記仕切り板に沿って進退移動自在な押さえ部を前記仕切り板の片側又は両側に位置させ、前記押さえ部の進退移動方向の一端に位置するケース上又は前方端に商品止め板を設け、該商品止め板に前記押さえ部を常時弾圧してなる商品押さえ機と、前記商品押さえ機の位置決めをする位置設定機と、からなり、前記位置設定機にて前記商品押さえ機を位置決めし、商品陳列棚上に載置して、前記商品止め板側に商品を前記押さえ部により常時弾圧することを特徴とする商品陳列ユニット。

【請求項3】 ケース上を進退移動自在な押さえ部を前方又は前記ケースの一端にある商品止め板に常時弾圧してなる商品押さえ具と、前記商品押さえ具と離間し、且つ前記押さえ部の進退移動方向に沿って設置される商品仕切り板と、前記商品押さえ具及び前記商品仕切り板の位置決めをする位置設定機と、からなり、前記位置設定機にて前記商品押さえ具及び前記商品仕切り板を位置決めし、商品陳列棚上に載置して、前記商品止め板側に商品を前記押さえ部により常時弾圧することを特徴とする商品陳列ユニット。

【請求項4】 請求項1記載の2以上の商品押さえ機と、請求項2記載の1以上の商品押さえ機と、前記双方の商品押さえ機の位置決めをする位置設定機と、からなり、前記位置設定機にて双方の商品押さえ機を位置決めし、商品陳列棚上に載置して、前記各商品止め板側に複数列の各商品を前記各押さえ部により常時弾圧することを特徴とする商品陳列ユニット。

【請求項5】 更に、高さが前記ケースの高さと同等又はそれ以上に形成された商品表示具を前方端に設けることを特徴とする請求項1～4のいずれか1項記載の商品陳列ユニット。

【請求項6】 更に、サンプルを載置する箱部の高さが少なくとも前記ケースの高さと同等又はそれ以上に形成されたサンプル載置箱を前方端に設けることを特徴とする請求項1～4のいずれか1項記載の商品陳列ユニット。

【請求項7】 前記商品押さえ機又は前記商品押さえ具の押さえ部は、前記仕切り板の少なくとも反対側に回転自在な可動板を有する請求項1～4のいずれか1項記載

の商品陳列ユニット。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、主にコンビニエンスストアやスーパー等の店内に設置されている商品陳列棚等に載置することにより用いられ、商品の自動前出しが可能な商品陳列ユニットに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、コンビニエンスストアやスーパー等では、図9に示す商品陳列ケース50の各商品陳列棚51に、多種類の商品52が豊富に陳列されている。商品52は手前の方から売れてゆくため、必然的に前の部分が空くことになり、従って、奥にある商品52を手前に出す所謂前出し作業が必要となる。この為、種々の自動又は半自動の前出し機能を備えた商品陳列棚又は商品陳列具が多数提案されている。例えば、収納ケース53の底部に多数のローラ54が商品陳列ケース50の扉55側に下り勾配となるように取り付けられた商品陳列ユニット56がある（特開平8-24091号公報参照）。この商品陳列ユニット56は、商品52の仕切り機能を有する側板57、57の幅寸法が決められているから、それに適合する商品52のみが利用できる。従って、商品52のサイズに合わせた複数種類の商品陳列ユニット56を取り揃える必要がある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上記従来の商品陳列ユニット56は、商品52のサイズに合わせた複数種類のものを取り揃える必要があるから、その費用が高く管理も煩雑となりやすい。また、この商品陳列ユニット56はサイズが決まっているから、商品陳列ケース50内の各商品陳列棚51の模様替えするときの自由度が低く、やりづらい。更に、ローラ54は商品収納ケース53の底部全面に多数配設されているから、商品陳列ケース50の製作費用が高くなりがちである。また、常時商品を前方に弾圧する自動前出し商品陳列具の場合、弾圧力が強すぎたり、仕切板の設定位置次第で商品との接触があったりすると商品を変形、破損する等の問題がある。

【0004】従って、本発明の目的は、円滑な自動前出しを維持しつつ、商品のサイズに合わせて設定出来て模様替えが容易で、しかも在庫管理も少なくすみかつ構造も簡単な商品陳列ユニットを提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】かかる状況において、本発明者は、鋭意検討を行った結果、ケース上又は別個に仕切り板を設け、その仕切り板に沿って進退移動する押さえ部をケース上に設けると共に、この押さえ部の進退移動終端に位置するケース上又は位置設定機の前端部に商品止め板を設けて、押さえ部を商品止め板側に弾圧することで商品押さえ機を構成し、この商品押さえ機を商品陳列棚に載置する位置設定機により位置決めすれば、

商品のサイズに合わせて設定出来、商品のサイズごとの商品陳列ユニットを多数在庫管理する必要のないことを見出し、本発明を完成するに至った。

【0006】すなわち、本請求項1に係る発明は、ケース上を進退移動自在な押さえ部を前記ケースの一端にある商品止め板に常時弾圧し、前記ケースに前記押さえ部の進退移動方向に沿って仕切り板を設けてなる商品押さえ機と、前記商品押さえ機の位置決めをする位置設定機と、からなり、前記位置設定機にて前記商品押さえ機を位置決めし、商品陳列棚上に載置して、前記商品止め板側に商品を押さえ部により常時弾圧することを特徴とする商品陳列ユニットを提供するものである。かかる構成を採ることにより、位置設定機によって商品押さえ機を商品のサイズに合わせて位置決め出来、その状態で商品陳列棚上に載置し、その際商品止め板側を商品陳列棚の前方に来るようにして、商品止め板と押さえ部との間に商品を置けば、商品の自動前出しを維持出来しつつ、商品のサイズに関係無く商品陳列棚上の模様替えが出来る。

【0007】また、本請求項2に係る発明は、ケース上にこれを二分した状態に仕切り板を設け、前記ケース上を前記仕切り板に沿って進退移動自在な押さえ部を前記仕切り板の両側に位置させ、前記押さえ部の進退移動方向の一端に位置するケース上に商品止め板を設け、該商品止め板に前記押さえ部を常時弾圧してなる商品押さえ機と、前記商品押さえ機の位置決めをする位置設定機と、からなり、前記位置設定機にて前記商品押さえ機を位置決めし、商品陳列棚上に載置して、前記商品止め板側に商品を押さえ部により常時弾圧することを特徴とする商品陳列ユニットを提供するものである。かかる構成を採ることにより、上記機能に加え、一台の商品押さえ機にて仕切り板の両側にある2列の商品を商品止め板側に弾圧出来るようになる。

【0008】また、本請求項3に係る発明は、ケース上にこれを二分した状態に仕切り板を設け、前記ケース上を前記仕切り板に沿って進退移動自在な押さえ部を前記仕切り板の片側又は両側に位置させ、前記押さえ部の進退移動方向の一端に位置するケース上又は前方端に商品止め板を設け、該商品止め板に前記押さえ部を常時弾圧してなる商品押さえ機と、前記商品押さえ機の位置決めをする位置設定機と、からなり、前記位置設定機にて前記商品押さえ機を位置決めし、商品陳列棚上に載置して、前記商品止め板側に商品を押さえ部により常時弾圧することを特徴とする商品陳列ユニットを提供するものである。かかる構成を採ることにより、位置設定機によって商品押さえ具及び商品仕切り板を商品のサイズに合わせて位置決め出来、その状態で商品陳列棚上に載置し、その際商品止め板側を商品陳列棚の前方に来るようにして、商品止め板と押さえ部との間に商品を置けば、商品の自動前出しを維持出来しつつ、商品のサイズ

に関係無く商品陳列棚上の模様替えが出来る。

【0009】また、本請求項4に係る発明は、請求項1記載の2以上の商品押さえ機と、請求項2記載の1以上の商品押さえ機と、前記双方の商品押さえ機の位置決めをする位置設定機と、からなり、前記位置設定機にて双方の商品押さえ機を位置決めし、商品陳列棚上に載置して、前記各商品止め板側に複数列の各商品を押さえ部により常時弾圧することを特徴とする商品陳列ユニットを提供するものである。かかる構成を採ることにより、上記機能に加え、双方の商品押さえ機の最小の組み合わせで、各サイズの商品を多数列作ることが出来る。

【0010】また、本請求項5に係る発明は、更に、高さが前記ケースの高さと同等又はそれ以上に形成された商品表示具を前方端に設けることを特徴とする商品陳列ユニットを提供するものである。かかる構成を採ることにより、POS機能が付与されると共に、ケース内に弾性体を収納させたことに伴う上げ底の印象を緩和できる。

【0011】また、本請求項6に係る発明は、更に、サンプルを載置する箱部の高さが少なくとも前記ケースの高さと同等又はそれ以上に形成されたサンプル載置箱を前方端に設けることを特徴とする商品陳列ユニットを提供するものである。かかる構成を採ることにより、サンプル同時陳列機能が付与されると共に、ケース内に弾性体を収納させたことに伴う上げ底の印象を緩和できる。

【0012】また、本請求項7に係る発明は、前記商品押さえ機又は前記商品押さえ具の押さえ部は、前記仕切り板の少なくとも反対側に回転自在な可動板を有する商品陳列ユニットを提供するものである。かかる構成を採ることにより、押さえ部の可動板を仕切り板の反対側に90度回転させれば、この可動板にて幅広の商品でも商品止め板側に常時弾圧可能となる。また、可動板と商品との当接角度を大きくするよう調整すれば、商品が後倒れ状態に維持でき前倒れを防止できる。

【0013】

【発明の実施の形態】以下、実施の形態をあげて本発明を図1～8に基づいて詳述する。図1は本発明の第1の実施形態である商品陳列ユニットを示す斜視図、図2は本発明の第1の実施形態である商品陳列ユニットを示す断面図、図3は本発明の第1の実施形態である商品陳列ユニットの商品押さえ機の一部を示す正面図(A)と背面図(B)である。図において、商品陳列ユニット1は、2台の商品押さえ機2と、これらを載置する位置設定機3とからなる。2台の商品押さえ機2a、2bは勝手違いであり、実質的に同じものであるから、商品押さえ機2aについて説明する。即ち、商品押さえ機2aは、ケース4上を進退移動自在な押さえ部5をケース4の一端にある商品止め板6に常時弾圧し、ケース4に押さえ部5の進退移動方向に沿って仕切り板7を設けてな

【0014】この商品押さえ機2aは、一体に構成され位置設定機3に対して着脱自在である。商品押さえ機2aのケース4は、細長い上板10の一侧に同じ細長い側板11が取り付けられ、他側に側板の役割も果たし同時に商品12を仕切る前記仕切り板7が設けられ、更に、このケース4の長手方向一端に上記商品止め板6が取り付けられ、他端に側板13が設けられることで、構成されている。このケース4の上板10には長孔14が明けられ、この長孔14により押さえ部5の自在な進退移動がガイドされる。

【0015】上記押さえ部5は、基台20の上部に可動板21が仕切り板7の反対側に少なくとも90度回転出来るように取り付けられている。即ち、可動板21に軸22があり、この軸22が基台20上部の支持板23の挿入孔24に嵌められ回転出来るようになって、押さえるべき商品12が幅広であったり、当接しづらい形状であっても対応出来るようになっている。基台20の下部は、ケース4の長孔14内を進退移動するためのスライド溝25を有する係合部26に形成されている。この係合部26にはコイルスプリング状の弾性体27の一端を掛けるための掛け孔板28が取り付けられている。一方、ケース4の前記商品止め板6に隣接した部位に側板15が取り付けられ、その側板15にも弾性体27の他端を掛けるための掛け孔板16が取り付けられている。この掛け孔板16と係合部26の掛け孔板28との間に弾性体27が掛けられるから、この弾性体27はケース4内に収納されて外部からは見えないようになっている。

【0016】そして、押さえ部5を弾性体27の弾性力に抗して商品止め板6から離し、その間に商品12を挟むことが出来、商品12を取り出すと、押さえ部5は弾性体27の弾性力により商品止め板6側に移動し、商品12が残っていれば、再び商品12を商品止め板6側に移動させ、自動前出しが可能となる。なお、この弾性体27は、この実施例では引っ張りバネのコイルスプリングが使用されているが、これに限定されず、板バネや弾発バネを使用してもよく、そのための変形は本発明の範囲内である。

【0017】前記位置設定機3は、深溝30及び線条溝31を有し、深溝30に前記商品押さえ機2aの商品止め板6を差し込み、かつ線条溝31に前記側板11及び仕切り板7の下部に形成した同形状の凸部11a及び7aを嵌めることで、位置設定機3に商品押さえ機2aが装着される。この際、線条溝31は細かい間隔で多数あるから、商品12のサイズに合わせて商品押さえ機2aを任意に装着でき、この状態で、例えば図5の商品陳列ケース50に載置すればよい。また、位置設定機3には係合片32及びそれを受ける係合部（不図示）が設けられ、位置設定機3同士が必要数接続されるから、幅寸法に対し制約がない。

【0018】図4は本発明の第2の実施形態の商品陳列ユニット1aであり、図1～図3に示す商品陳列ユニット1と同一構成要素には同一符号を付してその説明を省略し、その相違点についてのみ説明する。すなわち、図4に示す商品陳列ユニット1aと図1～3に示す商品陳列ユニット1との相違点は、2台の商品押さえ機2a、2bの間に別体の商品押さえ機2cを位置設定機3に装着して、2列の商品12を自動前出し状態に置いている点にある。この商品押さえ機2cは、上述の2台の商品押さえ機2a、2bをそれらの仕切り板7を背中合わせにした状態のもので、その他の構成は全く同じである。

【0019】次に、上記構成になる商品陳列ユニット1、1aの使用方を説明する。まず、商品陳列ユニット1を使用する場合は、陳列商品12のサイズに合わせて2台の商品押さえ機2a、2bを位置設定機3に装着し、その状態で商品止め板6側を手前に来るようにして、図5に示すような商品陳列ケース50の商品陳列棚51に載置する。そして、2台の商品押さえ機2a、2bの押さえ部5を弾性体27の弾性力に抗して商品止め板4から離し、必要数の商品12を挟むようにして各ケース4上に置く。商品12を取り出すと、押さえ部5は弾性体27により商品止め板6側、即ち、商品取り出し側に移動するから、商品12を自動前出しすることになる。なお、上述のように、先に位置設定機3に2台の商品押さえ機2a、2bを装着してから商品陳列棚51に載置しても、逆に、商品陳列棚51に位置設定機3を載置し、その後位置設定機3に2台の商品押さえ機2a、2bを装着しても結果は同じで、行い易い方を選択することになる。

【0020】次に、商品陳列ユニット1aを使用する場合は、まず商品押さえ機2aを位置設定機3に装着し、商品12のサイズに合わせて商品押さえ機2cを位置設定機3に装着し、更に、別の商品12のサイズに合わせて商品押さえ機2bを位置設定機3に装着する。その状態で商品陳列ケース50の商品陳列棚51に載置する。この際商品12のサイズが大きく、1台の位置設定機3では不足する場合、必要数の位置設定機3を継ぎ足してゆく。後は商品陳列ユニット1の場合と同様にして商品12を各ケース4上に置けば、2列の商品12について、自動前出し出来ることになる。そして、商品12が幅広であったり、その形状が押さえ部5に当接しづらいような場合は、押さえ部5の可動板21を仕切り板7の反対側に回転させて対応する。

【0021】更に、3列以上の商品12を自動前出しする場合は、商品押さえ機2aと2bとの間に必要に応じた複数個の商品押さえ機2cを継ぎ足し、それに伴って位置設定機3も継ぎ足してゆけばよい。すなわち、商品12の列数には制限がない。

【0022】なお、商品押さえ機2a、2bが設置される位置としては、特に制限されないが、商品陳列ユニッ

10

20

30

40

50

トの両側、すなわち商品陳列棚の両端部とすることが、見栄え及びスペースの有効利用の点からも好ましい。

【0023】図5は本発明の第3の実施形態の商品陳列ユニット1bであり、図4に示す商品陳列ユニット1と同一構成要素には同一符号を付してその説明を省略し、その相違点についてのみ説明する。すなわち、図5に示す商品陳列ユニット1bと図4に示す商品陳列ユニット1との相違点は、商品押さえ機2dの仕切り板の片側にのみ押さえ部5を設けた点及び位置設定機3の前端部に商品表示具60を接続して設けた点にある。この商品表示具60は所謂ポップ表示であり、商品名、価格等の商品情報を記載したカードをカード挿入溝61に挿入して使用される。これにより、特に、箱状の比較的固い商品を陳列する場合、本実施の形態例においても第1の実施の形態と同様の効果を奏するため、実質部品点数が減り有利である。また、商品表示具60は高さがケース4の高さと同等又はそれ以上に形成されるため、POS機能が付与されると共に、ケース内に弾性体を収納させたことに伴う上げ底の印象を緩和できる。この商品表示具60は位置設定機3と一体形成されたものであっても、位置設定機の深溝30に係合する形態のものであってもよい。

【0024】図6は本発明の第4の実施の形態の商品陳列ユニット1cであり、図4に示す商品陳列ユニットと同一構成要素には同一符号を付してその説明を省略し、その相違点についてのみ説明する。すなわち、図6に示す商品陳列ユニット1cと図4に示す商品陳列ユニット1aとの相違点は、図4で使用する商品押さえ機2aにおいて、商品押さえ部と商品仕切り部を分離した点、位置設定機の前端部内側の縦壁に線状溝31の細かい間隔（ピッチ）に相当する係合溝33を設けた点及び商品止め板6aを別途に位置設定機の深溝30に係合させて形成した点にある。商品押さえ具2e及び2fは、ケース4上を進退移動自在な押さえ部5を前方に常時弾圧してなる。中間の仕切りに使用される商品仕切り板7aは棚板上の前後方向に延在して配置される鉛直に設けた仕切板を備え、前端部は深溝30に係合し、仕切板の下部は位置設定機の線状溝31に係合することにより固定される。両側端に設置される商品仕切り板7cは仕切板の下部が位置設定機の線状溝31に係合する代わりに隣接する商品押さえ具2fの下部係合溝74に係合する以外、商品仕切り板7aと同様である。本第4の実施の形態によれば、位置設定機によって商品押さえ具及び商品仕切り板を商品のサイズに合わせて位置決め出来る。このため、商品を破損、変形することなく弱い力で前方に付勢できるよう僅かな隙間が必要であるという自動前出しの繊細な要求を満足することができる。

【0025】図7は本発明の第5の実施の形態の商品陳列ユニット1dであり、図6に示す商品陳列ユニットと同一構成要素には同一符号を付してその説明を省略し、

その相違点についてのみ説明する。すなわち、図7に示す商品陳列ユニット1dと図6に示す商品陳列ユニット1cとの相違点は、図6で使用する商品仕切り板7bに設置安定性を高める基板73を設けた点及び商品表示具の代わりに商品止め板が取付けられたサンプル箱70を設けた点にある。すなわち、中間及び両端に使用できる商品仕切り板7bは図8に示すように、仕切板72、位置設定機の深溝33に係合する前端係合部71、位置設定機の線状溝31に係合する係合片部74及び仕切板72の底面の一部で後端部に位置する基板73よりなる。これにより仕切り板は安定する。サンプル箱70はサンプルを載置する箱部71の高さが少なくともケース4の高さと同等又はそれ以上に形成したもので、箱部71の後部には商品止め板78が設けられている。本第5の実施の形態によれば、サンプル品同時陳列機能を有する他、第4の実施の形態と同様の効果を奏する。

【0026】位置設定機としては、上記実施の形態例に限定されず、例えば図1に示す位置設定機3において、線条溝の無い形態のものでよい。この場合は、深溝30に商品押さえ機2aなどの商品止め板6を差し込むことで固定すればよい。また、位置設定機3は商品押さえ機2a、2b、2cを位置決めする位置に設置してあればよく、必ずしも連続的に継ぎ足す必要はない。

【0027】また、押さえ部5の基台の上部に形成される可動板の他の形態としては、例えば、複数の板材から成る可動板を結合ピンにより押さえ部5に回動可能に取付け、この複数の板材を扇状に展開するような形態としてもよいし、基台に対して可動板をヒンジ構造により取り付け、水平面と可動板とで形成される角度が調整できる構造としてもよい。このヒンジ構造型のものは自立性のない商品の前出しに特に有利であり、商品を後ろ倒し状態で前出しが出来る。

【0028】

【発明の効果】以上詳述したように、請求項1の発明によれば、位置設定機によって商品押さえ機を商品のサイズに合わせて位置決め出来、その状態で商品陳列棚上に載置し、その際商品止め板側を商品陳列棚の前方側に来るようにして、商品止め板と押さえ部との間に商品を置けば、商品の自動前出しを維持出来しつづ、商品のサイズに関係無く商品陳列棚上の模様替えが出来る。従って、商品のサイズに関係なく自動前出し出来、商品のサイズに合わせた商品押さえ機の在庫管理も不要である。

【0029】請求項2の発明によれば、一台の商品押さえ機にて仕切り板の両側にある2列の商品を商品止め板側に弾圧出来るようになる。従って、上記効果に加え、商品押さえ機の数減らすことが出来る。

【0030】請求項3の発明によれば、位置設定機によって商品押さえ具及び商品仕切り板を商品のサイズに合わせて個別に位置決め出来る。このため、商品を破損、変形することなく弱い力で前方に付勢できるよう僅かな

隙間が必要であるという自動前出しの繊細な要求を満足することができる。

【0031】請求項4の発明によれば、双方の商品押さえ機の最小の組み合わせで、各サイズの商品を多数列作ることが出来る。従って、上記効果に加え、少数多品目の陳列商品に対し最小の費用にて、自動前出しを維持出来る。

【0032】請求項5及び請求項6の発明によれば、POS機能又はサンプル品同時陳列機能が付与されると共に、ケース内に弾性体を収納させたことに伴う上げ底の印象を緩和できる。また、請求項7の発明によれば、押さえ部の可動板を仕切り板の反対側に90度回転させれば、この可動板にて幅広の商品でも商品止め板側に常時弾圧可能となる。従って、より一層商品のサイズや形状による制約がなくなり、自動前出しを維持出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施形態である商品陳列ユニットを示す斜視図。

【図2】本発明の第1の実施形態である商品陳列ユニットを示す断面図。

【図3】図2の(A)が商品陳列ユニットの押さえ部の一部を示す正面図を示し、(B)がその背面図。

【図4】本発明の第2の実施形態である商品陳列ユニットを示す斜視図。

【図5】本発明の第3の実施形態である商品陳列ユニットを示す斜視図。

【図6】本発明の第4の実施形態である商品陳列ユニットを示す斜視図。

【図7】本発明の第5の実施形態である商品陳列ユニットを示す斜視図。

【図8】図7で使用する商品仕切り板の斜視図。

【図9】従来例を示す斜視図。

【符号の説明】

* 1、1a~1d、56

2、2a~2f

3

4

5

6

7

7a、11a

10

10 11、13、15、57

12、52

14

16、2.8

20

21

22

23

24

25

20 26

27

30

31

32

50

51

53

54

55

30 60

70

72

* 73

商品陳列ユニット

商品押さえ機

位置設定機

ケース

押さえ部

商品止め板

仕切り板

凸部

上板

側板

商品

長孔

掛け孔板

基台

可動板

軸

支持板

挿入孔

スライド溝

係合部

弾性体

深溝

線条溝

係合片

商品陳列ケース

商品陳列棚

収納ケース

ローラ

扉

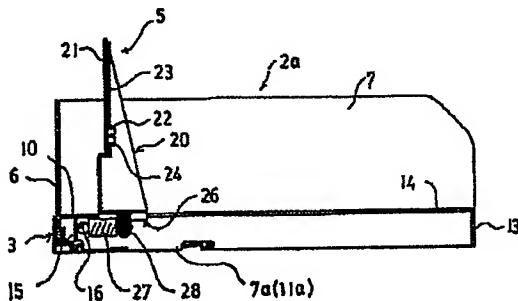
商品表示具

サンプル品載置箱

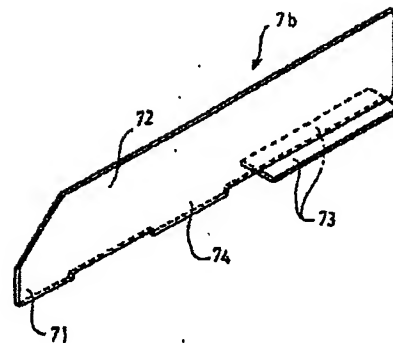
仕切板

基板

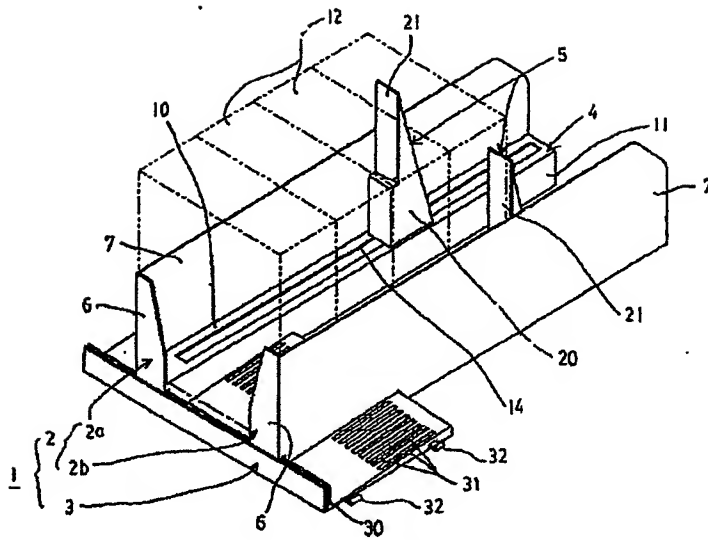
【図2】



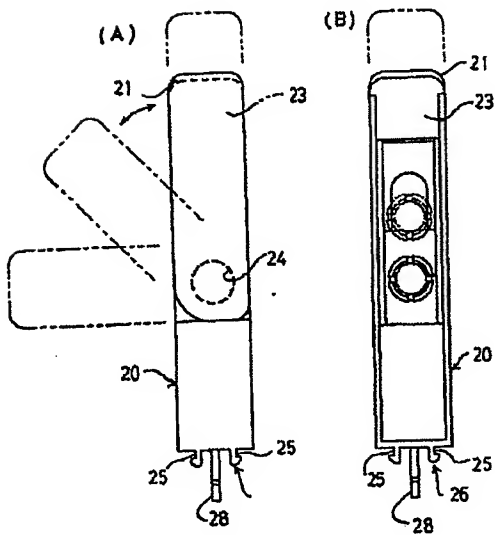
【図8】



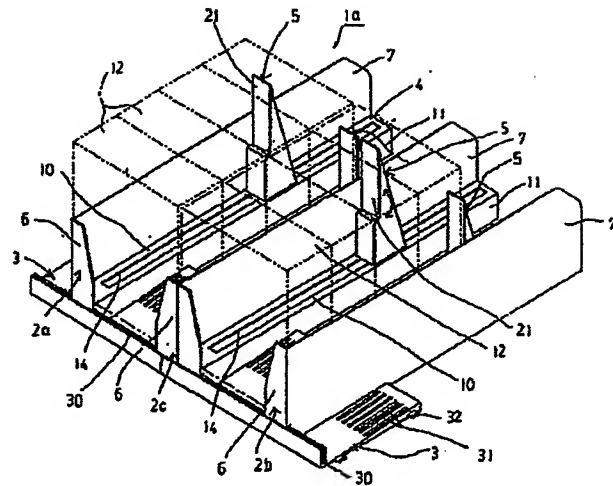
【図1】



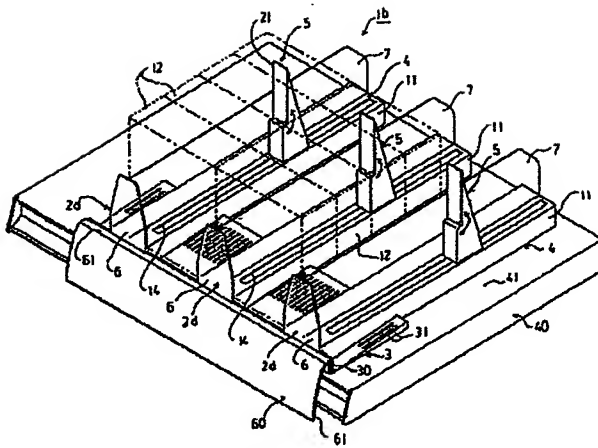
【図3】



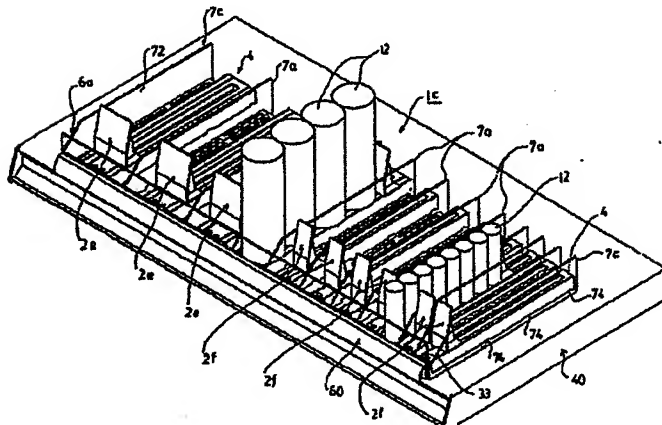
【図4】



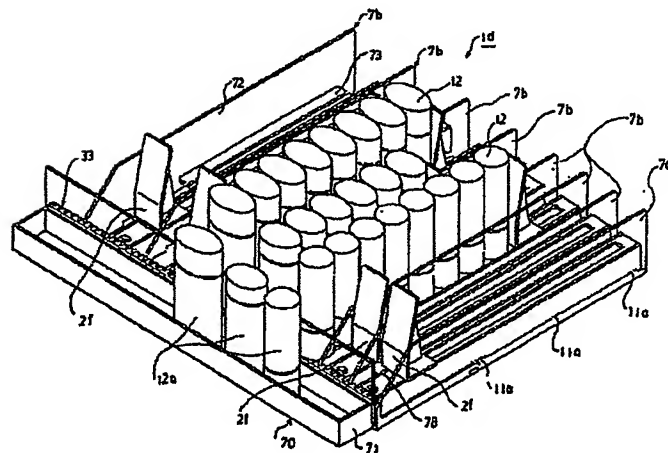
【図5】



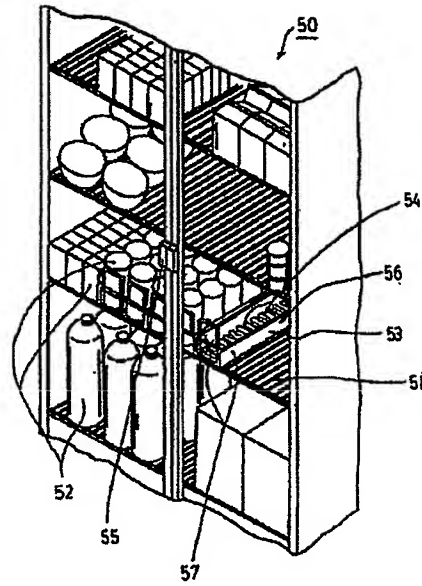
【図6】



【図7】



【図9】





12 **Gebrauchsmuster**

U 1

- (11) Rollennummer G 83 08 485.1
- (51) Hauptklasse A47F 1/06
- (22) Anmeldetag 22.03.83
- (47) Eintragungstag 28.07.83
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 08.09.83
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Fachkonstruktion zur Aufnahme auszustellender
bzw. anzubietender Waren
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers
The Howard Marlboro Group, 10018 New York, N.Y.,
US
- (74) Name und Wohnsitz des Vertreters
Schaumburg, K., Dipl.-Ing.; Thoenes, D.,
Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 8000 München



Europäisches
Patentamt
European Patent
Office
Office européen
des brevets

Description of DE8308485U

[Print](#)

[Copy](#)

[Contact Us](#)

[Close](#)

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet@ Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

< Desc/Clsms PAGE NUMBER 1>

The invention relates to a specialized construction after the generic term of the claim 1, those to the ordering and Darbieten of goods in the subject z. B. sales shelf serves.

One < RTI ID=0.0> Hauptprobleme< /RTI> in the sales nature exists in it, goods in subjects and/or. Shelves attractive and carefully < RTI ID=0.0> to darzubieten. Meist< /RTI> those are fan for this in a shelf system arranged, within whose they are deeper often down than in the upper regions. By current turnover sales in the sales agencies the appearance the rule fan worsens by wear. Furthermore they have also usually the same color, the occasional not to the color the issued. < RTI ID=0.0> Warenvenipackun < /RTI> towards fits.

A further problem consists of the fact that with < RTI ID=0.0> Warenun satz< /RTI> and the goods of a certain type renewed filling of the shelves due to particularly large demand often unintentionally a larger area to be assigned, so that for other goods a smaller area is then available. Thus one becomes original by the management desired room layout and/or. Space allocation to particular products by the staff changed, which is to bring the stock at goods as completely as possible into the sales rooms. Eine solche Änderung ursprünglicher Planung ist auch nicht schwierig, da die Fachunterteilungen normalerweise Kartonstücke sind, die aus Versandkartons ausgeschnitten wurden. Furthermore one cannot

< Desc/Clsms PAGE NUMBER 2>

attractive manifestation of goods also an aesthetically unfavorable sales atmosphere cause.

At the front edges of the specialized soils normally a profile is intended to the receptacle by labels, which mark the product located in the area over it for the purchaser. Such labels give the price and/or. on and also different information contained, which is given by law or automatic sales systems, knows the basic price of a single quantity. If the goods are the given subjects assigned to spatial no more now, then vendors can and purchasers due to missing connection with the information of the labels to be confused and irritated.

Apart from the already mentioned customs wear a drawback consists also of the fact that in the subjects and also in the label profiles considerable much debris can collect. It is very difficult to keep such profiles cleaner since they are connected to fixed with the specialized construction. Also this can impair the manifestation of sales sale.

A system, which would avoid these drawbacks, could do one for a dealer < RTI ID=0.0> zusätzlichen< /RTI> Stimulus offer to store and offer even the goods of an individual product manufacturer.

The object of the invention consists therefore of indicating a specialized construction in as simpler and more cost-saving as possible, however mechanical safe manner within an unitary technical system a large variation allowed.

▲ top This object is < for; RTI ID=0.0> one @achkonstruktion engangs< /RTI> mentioned type by the features of the claim 1 disengaged.

< Desc/Clsms PAGE NUMBER 3>

Favourable developments are article of the Unteransprüche.

A specialized construction of this type covers a variety of division units, which make an adaptation possible to most diverse specialized organizations. Arrangements for visible product informations for the purchaser can be intended as integral portion of the construction, which permits EN convenient reading, without the purchaser must turn to the direct goods when passing. Furthermore the invention can be carried out in such a way that the sales personnel visually and under-smolder-lie to forced will to accommodate and prevent certain goods in the subject-specific classroom planned for it that these goods arrive also into the area, which is intended for the products of other manufacturers or for other products of the same manufacturer.

To the identifying of the goods also labels can be able to be taken out to be used, those light of the connected profile fixed planned for them with the construction with this construction.

Overall system allowed constructed with the specialized construction furthermore such a surface treatment of the exposed specialized parts that always an aesthetically pleasant and clean feature for the purchaser darbietet itself.

Finally the construction can become light in a sales agency constructed and is more adjustable after the assembly light, so that it most different goods forms and changing stocks and/or. Selling programs adapted will can.

< Desc/Clsms PAGE NUMBER 4>

Eine Konstruktion nach der Erfindung umfasst ein U-förmiges Tragprofil, welches entweder dauernd oder zeitweise an

der oberen Vorderkante eines Fachs befestigt ist. < RTI ID=0.0> Traqpro < /RTI> fell has each other opposed longitudinal folds, which form a slot between its two bars. The tie-bars are flexible, so that the slot can be widened by application of force. It serves a variety for the receptacle more differently division or ordering elements. These members can be higher or lower to separate over different products and/or. to make possible stacks of similar products or around different classes and/or. To separate single rows of similar products. Also different division elements can be intended, as still described becomes. < RTI ID=0.0> visse< /RTI> < RTI ID=0.0> division or Ordnungselemente< /RTI> a vertical < RTI ID=0.0> Rastvo.< /RTI> sprung mit einer Verbreiterung, die den Schlitz beim Einsetzen in das Tragprofil auseinanderdrückt. If the widening to < itself; RTI ID=0.0> Längskanten< /RTI> moved by, snatches this again together and holds the division element in in such a way taken position. Es wird somit an dem Tragprofil festgehalten und kann nur durch beachtliche Kraftwirkung wieder aus dem Tragprofil entfernt werden, um es beispielsweise an einer anderen Stelle wieder zu fixieren.

Such a rest projection/lead can be intended also in connection with Informationselementen standing forward, either parallel to the front edge of the specialized soil arranged is < or right-angled to the specialized edge; RTI ID=0.0> outward < /RTI> to rise up can, so that it < RTI ID=0.0> die< /RTI> Attention of the purchaser on itself steer, if this moves by itself to the Facnanordnung. The Informationselemente can < RTI ID=0.0> nat 'I -< /RTI> liebzig along the carrying profile arranged its and can be also rearranged, by them in described manner

< Desc/Cims PAGE NUMBER 5>

by application of force disengaged and again inserted becomes.

Embodiments of the invention become in the following described on the basis the figures. Show.

Fig. 1 a perspective illustration of a specialized construction with different types of larger and smaller division elements as well as different carrying profiles,

Fig. 2 a perspective explosion representation of a further embodiment with a back < RTI ID=0.0> Wareilanlage< /RTI> and a Informa tionselement, Fig. 3 the cut 3-3 after Fig. 1, Fig. 4 a schematic illustration of the seat one Detent element in a carrying profile, Fig. 5 a side view of the Informationselementen after Fig. 2 in locked position at the carrying profile, Fig. 6 a partial section of an high division element as conclusion element, Fig. 7 a perspective back opinion of a further

Informationselementen in association to a carrying profile, Fig. 8 a perspective front view of a carrying of profile with the front edge of a specialized of soil covering portion to the replacement one < RTI ID=0.0> vorhandenen< /RTI> Profile and to the provision additionally < RTI ID=0.0> in figuration lon curse, < /RTI>

< Desc/Cims PAGE NUMBER 6>

Fig. 9 eine <RTI ID=0.0>Seitenansicht,</RTI> the arrangement after Fig. 8 with assigned rest projection/lead of a division < RTI ID=0.0> elements< /RTI> before the inserting, Fig. 10 the side view of a Informationselementen, that into the carrying profile of the arrangement after Fig. 8 to begin is, Fig. 11 the cross section of a further Ausführungsmö g lichkeit a carrying profile at a specialized technical and a Fig. 12 the cross section of a further embodiment of a carrying profile at a specialized soil with one Plug-on element for a division element.

In Fig. 1 is a specialized construction 10 shown, which exhibits a carrying profile 12 at the front edge 14 of a specialized soil 16. At the rear of the carrying profile 12 16 division elements 18 stand on the specialized soil. Such an division element 18 can have the most diverse forms. Low division elements as for example the member 18a serve for the division of numbers of different classes the same product, while high division elements can serve 18b for the separation of goods types from each other. Like Fig. 1 shows, knows the specialized construction 10 for < RTI ID=0.0> Fächer< /RTI> different depth intended its, since the division elements 18 are provided with several vertical running weak points 20, which permit an adaptation of the length of a division element to the subject deep. Additionally high division elements can be provided with horizontal running weak points 18b, so that their high one can become then adjusted on different specialized distances. Each division element 18 can become into the carrying profile 12 inserted and in its longitudinal direction moved, so that between the division

< Desc/Cims PAGE NUMBER 7>

elements 18 enclosed area of the value and form of a good adapted will can, in < RTI ID=0.0> diesem< /RTI> Area stored and to be dargeboten is. The carrying profile 12 can any length be had and light made to measure be cut, around pre-determined < RTI ID=0.0> Fachlängen< /RTI> to carry out.

Also the carrying profile 12 can have different configurations. As in Fig. 1 shown, is intended a carrying profile section 12a, which can be used together with a not represented standard receptacle profile for Informationselemente. The carrying profile section 12b has a slanting downward inclined information-flat 22, on which < RTI ID=0.0> Informationsetiketten< /RTI> either together with or the storage mediums slid in place of into an information profile to be intended can. Der Tragprofilabschnitt 12c hat eine vertikale Fläche 24 oberhalb eines Informationsträgerprofils und eignet sich gleichfalls zum Anbringen von Informationen. Through < RTI ID=0.0> one schräge< /RTI> Storage medium-flat, how it is shown with 12b, can be better more recognizable the information with lower subjects, since it is then so inclined that it falls the purchaser better in the eye. Further carrying profiles become in the following still explained.

Fig. 3 and 4 shows a flange 26, the one certain length (Fig managing downward. 7,8) toward the carrying profile 12 has, at the end of a division element 18 arranged and into a slot 25 at the top side of the carrying profile 12 inserted is, which is provided with inward directed longitudinal folds or projections 28 and 30. These longitudinal folds 28 and 30 are intended at the front wall 32 and the rear wall 34 of the carrying profile 12. Like already embodied, the front wall 32 knows a vertical standing portion 24 (Fig. 3) have or other alloying elements to carry. With each embodiment copy however

< Desc/Cims PAGE NUMBER 8>

inside directed longitudinal folds a slot over < RTI ID=0.0> ge- < /RTI> < RTI ID=0.0> samte < /RTI> Length of the carrying profile 12.

The flange 26 < an horizontal directed; RTI ID=0.0> Rastvor < /RTI> jump and/or. a widening 36. Diese ist an dem Flansch 26 so vorgesehen, dass sie in der Kammer 38 des Tragprofils 12a gehalten wird, welche durch den Boden 40, die Vorder-und Rückwand 32 und 34 sowie die nach Innen gerichteten Längskanten 28 und 30 gebildet ist.

The widening 36 the attached division element 18 at the carrying profile 12 and possible simultaneous moving of the division element 18 along the carrying profile 12, in order to adjust it. The carrying profile 12 is from a suitable elastic material as for example plastic manufactured and possible thus the inserting of the detent element and/or. the widening 34 at the flange 26 into the chamber 38 by the slot 25 through, as the walls 32 and 34 are pressed apart. Afterwards the widening becomes 36 38 held in the chamber.

Like Fig. , is < the flange 26 after the inserting into the carrying profile 12 shows 4 by the force; RTI ID=0.0> held, Jie- < /RTI> the longitudinal folds 28 and 30 on the portion 42 of the flange 26 exercise. This portion 42 lies between the widening 36 and the flat section 44 of the division element 18. With another embodiment the flange can be 26 so long embodied that it on the inside surface of the bottom 40 of the carrying profile 12 mount. In this case the load of the division element will transfer 18 over the flange 26 to the bottom 40. In both felling the carrying profile is 12, for example glued attached at the specialized soil in suitable way, however it can be also interchangeable attached. A suitable adhesive can be on at the ground of the carrying profile 12 planned foam strips arranged, before that

< Desc/Cims PAGE NUMBER 9>

Securing with a not adhesive < RTI ID=0.0> Schutzfläche < /RTI> is provided.

Fig. a division element 46, which serves beside a compartment also for the attitude of further pieces of division, shows 2.

The division element 46 is provided with several channels 47, into which a plant element can become 48 inserted. Such an arrangement knows favourably z. B. for the display of sheet paper packings serve, since these can rest against the plant element 48, so that they are slanting one above the other stand on their edges and not stacked.

The division elements 18 and also Informationselemente are connected by means of detent elements with the carrying profile 12. Like Fig. 2 and 5 shows, can be intended a Informationselement 50, which is away forward right-angled to the front edge 14 of the specialized soil 16. Das Informationselement 50 hat eine Sichtfläche 52, auf der sichtbare Informationen anzuordnen sind, um den Kunden auf das bei dem Informationselement liegende Warenangebot aufmerksam zu machen. An horizontal < RTI ID=0.0> Übergangsstück < /RTI> 54 connects < RTI ID=0.0> Sichtfläche < /RTI> 52 with a flange 56, which is to be begun into the carrying profile 12c. With in Fig. the upper edge 58 of the vertical bar of the carrying profile 12c an additional cover offers 2 and 5 illustrated embodiment for the Informationselement 50 and/or. the underside < RTI ID=0.0> Übergangsstücks < /RTI> 54. As the Informationselement 50 knows the division elements 18 < RTI ID=0.0> längs < /RTI> the carrying profile 12 displaced become.

Fig. a Informationselement 60 shows 7 in a further embodiment. This can favourably in connection with the carrying profile section 12b in accordance with Fig. 1 inserted become. A face 62 is appropriate for slanting to the front edge of the specialized soil and is partial by a slanting

< Desc/Cims PAGE NUMBER 10>

Bar 22 of the carrying profile 12b held. A peculiar holder 64 carries a flange 66, which is to be begun into the carrying profile 12.

In accordance with Fig. 1 knows also a conclusion element 68 intended < RTI ID=0.0> its. < /RTI> This does not have to be adjustable at the carrying profile 12, so that to its attachment the arrangement after Fig. 6 dienen kann. The conclusion element 68 has then a mounting member 70, the u-shaped embodied to be can and into the chamber 38 of the carrying profile 12 inserted becomes.

With spacing to the u-shaped mounting member 70 a further stabilization projection/lead 72 is intended, to that in connection with a portion of the u-shaped mounting member 70 at the rear wall 34 of the carrying profile 12 lies close and the fit of the conclusion element 68 far stabilized at the conclusion element 68. Das Abschlusselement 68 kann ferner mit einem Auflageelement 76 an seiner Unterkante versehen sein, das ihm zusätzliche Stabilität verleiht.

At the underside of the support means 76 a glue layer can be intended, with which the conclusion element 68 at the specialized soil is stuck together. The support means 76 and the glue layer can in particular < RTI ID=0.0> dan! < /RTI> from advantage if the conclusion element 68 is also as device to stretchers of further Informationselemente serves.

In Fig. 8 to 12 is further possibilities for the connection of the carrying profile 12 with different Teilungs-und Informationselementen shown.

So for example that the carrying profile 78 with a widened support 80 is provided, the one is to be recognized < RTI ID=0.0> grössere < /RTI> Mounting surface to the connection with the specialized soil 16 offers. Vorder-und the rear wall 82 and 84

< Desc/Cims PAGE NUMBER 11>

stands light slanting forward and forms an angle of < RTI ID=0.0> 1200 < /RTI> with the support 80. Also the flange 86 at the division element 88 stands for not vertical, but forms an angle with the division element 88, so that it < into the slot and; RTI ID=0.0> Kammer < /RTI> between Vorder-und the rear wall 82 and 84 and the inward directed longitudinal folds 90 and 92 inserted will can. Furthermore the division element 88 is provided with a return edge 94, which forms a free space for the support 80 of the carrying profile 78.

On the basis of the upper edge of the front wall 82 a bar 96 over the length of the carrying profile 78 slanting, whose

front edge to under the front edge 40 of the specialized soil 16 comes to lie, rises up downward. The bar 96 is provided with a face 98 running over the length of the carrying profile 78. This can cover a flat vertical portion 100, which is 104 limited by longitudinal folds 102 and above and down. These make the inserting possible of storage medium elements and help the customer to identify the goods lying in the subject.

A Informationselement 103 is provided with a slanting distant flange 105, which can become 78 inserted into the slot of the chamber of the carrying profile. An adapter < RTI ID=0.0> 106< /RTI> the face connects 108 with the flange 104 and sits after < RTI ID=0.0> Inserting into the Tragprofil< /RTI> 78 auf dessen Steg 96 auf. Also here the Teilungselemente of width unit 88 and the Informationselemente can do 103 at the carrying profile 78 < RTI ID=0.0> verschoben< /RTI> become.

Fig. 11 < RTI ID=0.0> eight< /RTI> one < RTI ID=0.0> weitere Ausführungsform< /RTI> a carrying profile 111, in whose through < RTI ID=0.0> den< /RTI> <RTI ID=0.0>U-förmigen</RTI> Cross section formed < RTI ID=0.0> Kammer< /RTI> 112 in described manner a flange of a division element inserted will can. At that

< Desc/Cls PAGE NUMBER 12>

Front of the carrying profile 111 is by two right-angled longitudinal folds 113 and 114 a support rail formed, into which the T-foot < RTI ID=0.0> 115 Informationselement. s< /RTI> 116 inserted will can. This Informationselement has a movable upper section 117, which is with 118 at the foot 115 hinged, as well as if necessary. also movable lower part 119. This construction offers the advantage that that can serve upper section 117 as face for the customer, if it rests upon the lower part 119. Upper section 117 can be lifted up then toward the arrow 120 and gives then the lower part 119 free, which can carry information, the z. B. only for the sales personnel certain are and of coded indications over the goods to consist can, which are usable in trains of the supplementary order of goods.

The carrying profile 111 can be glued on otherwise attached on the specialized soil 116 with 121 or. The specialized soil 116 < a slanting front edge 122, are 123 attached at which support means, at that the lower part 119 of the Informationselemente 116; RTI ID=0.0> autliegen< /RTI> can.

A further remark possibility of the carrying profile is in Fig. 12 shown. Here a division element is 18c in connection with Fig. 1 <RTI ID=0.0> bereits beschriebenen</RTI> Type on the specialized soil 16 < RTI ID=0.0> angeordnet< /RTI> and at his left lower corner with one < RTI ID=0.0> well "h< /RTI> provide themselves down opening U pick-up element, which is more detachable on a longitudinal flange 151 of the carrying profile 150. The longitudinal flange 151 is < a bar-like longitudinal element of the carrying profile 150, which is provided at its upper longitudinal fold with a thickening 152, those with; RTI ID=0.0> U-fiber plastic. --?. more ger UF < /RTI> taking element 15, the division element 18c rests, if this 16 so fitted on the specialized soil it becomes that

< Desc/Cls PAGE NUMBER 13>

the receiving member 153 over the flange 151 is.

The front part of the carrying profile 150 consists of two portions, which form a Informationselement. The upper portion 154 serves as slanting upward pointing face, while the lower portion < RTI ID=0.0> 155 so< /RTI> formed is that he can serve as face or also for the inserting of information labels. This formation corresponds for instance to the Informationselement 78 after Fig. 8 to 10.

Also with the embodiment after Fig. 12 is the carrying profile 150 on the top side of the specialized soil 16 for example by gluing attached. In addition is to be recognized that the division element 18c has a zigzag running bottom edge, with which it on the specialized soil 16 mount. This formation avoids larger accumulations of dirt, which could form if a pronounced corner between the division element 18c and the specialized soil became 16 formed.

Bei allen vorstehend beschriebenen Ausführungsbeispielen können die Tragprofile im Extrusionsverfahren hergestellt werden.

< RTI ID=0.0> ? Konstruktion< /RTI> after the invention possible for example in supermarkets the division of shelf subjects into single areas < RTI ID=0.0> vorgegebener< /RTI> Value to the storing and for offering goods. By one < RTI ID=0.0> Cooling device in Form< /RTI> a combination of receiving chamber and the one which can be used < RTI ID=0.0> Flanschelement< /RTI> can < RTI ID=0.0> Teilungselemente< /RTI> and Informationselemente < RTI ID=0.0> un arbitrary locations of the carrying profiles befestigt< /RTI> and to be adjusted. Most diverse Teilungselemente and Informationselemente can used, how

< Desc/Cls PAGE NUMBER 14>

a large flexibility and possibility of adaptation to most diverse needs result. Different portions of the carrying profiles can be assigned by colour codings to the division elements, around an adaptation z. < RTI ID=0.0> B.< /RTI> to make possible at goods packing. This leads also to an aesthetically pleasant feature of a goods display.

All managing described features of the invention can be single or in arbitrary summary invention-essential.

FACHKONSTRUKTION ZUR AUFNAHME AUSZUSTELLENDER BZW. ANZUBIETENDER WAREN

Description of DE8308485U

Translate this text

<Desc/Cims Page number 1>

Die Erfindung betrifft eine Fachkonstruktion nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1, die zum Ordnen und Darbieten von Waren in dem Fach z. B. eines Verkaufsregal dient.

Eines der Hauptprobleme im Verkaufswesen besteht darin, Waren in Fächern bzw. Regalen attraktiv und sorgfältig darzubieten. Meist sind die Fächer hierzu in einem Regalsystem angeordnet, innerhalb dessen sie oft unten tiefer als in den oberen Bereichen sind. Durch den laufenden Warenumsatz in den Verkaufsstätten verschlechtert sich das Aussehen der Regelfächer durch Abnutzung. Ferner haben sie auch meist ein und dieselbe Farbe, die gelegentlich nicht zu der Farbe der ausgestellten Warenverpackungen passt.

Ein weiteres Problem besteht darin, dass beim Warenumsatz und erneuten Auffüllen der Regale die Waren einer bestimmten Art infolge besonders grosser Nachfrage oft unabsichtlich einem grösseren Raum zugeordnet werden, so dass für andere Waren dann ein kleinerer Raum zur Verfügung steht. Dadurch wird eine ursprünglich von der Geschäftsleitung gewünschte Raumaufteilung bzw. Raumzuordnung zu bestimmten Produkten durch das Personal geändert, welches den Lagerbestand an Waren möglichst vollständig in die Verkaufsräume bringen soll. Eine solche Änderung ursprünglicher Planung ist auch nicht schwierig, da die Fachunterteilungen normalerweise Kartonstücke sind, die aus Versandkartons ausgeschnitten wurden. Ferner kann eine nicht

<Desc/Cims Page number 2>

attraktive Erscheinungsform von Waren auch eine ästhetisch nachteilige Verkaufsatmosphäre verursachen.

An den Vorderkanten der Fachböden ist normalerweise ein Profil zur Aufnahme von Etiketten vorgesehen, die für den Käufer das in dem Raum darüber befindliche Produkt kennzeichnen. Solche Etiketten geben den Preis bzw. den Grundpreis einer Einzelmeng an und können auch andere Informationen enthalten, die durch Gesetz oder automatische Verkaufssysteme vorgegeben werden. Wenn die Waren nun räumlich nicht mehr den vorgegebenen Fächern zugeordnet sind, so können Verkäufer und Käufer infolge fehlenden Zusammenhangs mit den Informationen der Etiketten verwirrt und irritiert werden.

Neben der bereits erwähnten Gebrauchsabnutzung besteht ein Nachteil auch darin, dass sich in den Fächern und auch in den Etikettenprofilen beachtlich viel Schmutz ansammeln kann. Es ist sehr schwierig, solche Profile sauber zu halten, da sie fest mit der Fachkonstruktion verbunden sind. Auch dies kann die Erscheinungsform eines Verkaufsregals beeinträchtigen.

Ein System, welches diese Nachteile vermeiden würde, könnte für einen Händler einen zusätzlichen Anreiz bieten, sogar die Waren eines Einzelproduktherstellers zu lagern und anzubieten.

Die Aufgabe der Erfindung besteht deshalb darin, eine Fachkonstruktion anzugeben, die in möglichst einfacher und kostensparender, jedoch mechanisch sicherer Weise innerhalb eines einheitlichen Fachsystems eine weitgehende Variation gestattet.

Diese Aufgabe wird für eine Fachkonstruktion engangs genannter Art durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

<Desc/Cims Page number 3>

Vorteilhafte Weiterbildungen sind Gegenstand der Unteransprüche.

Eine Fachkonstruktion dieser Art umfasst eine Vielzahl von Teilungseinheiten, die eine Anpassung an verschiedenste Fachgestaltungen ermöglichen. Dabei können als integraler Teil der Konstruktion Anordnungen für sichtbare Produktinformationen für den Käufer vorgesehen sein, die ein bequemes Ablesen gestatten, ohne dass sich der Käufer beim Vorbeigehen direkt den Waren zuwenden muss. Die Erfindung kann ferner so verwirklicht werden, dass das Verkaufspersonal visuell und unschwellig dazu gezwungen wird, bestimmte Waren in dem für sie vorgesehenen Fachraum unterzubringen und zu verhindern, dass diese Waren auch in den Raum gelangen, der für die Produkte anderer Hersteller oder für andere Produkte desselben Herstellers vorgesehen ist.

Zur Identifizierung der Waren können bei dieser Konstruktion auch Etiketten verwendet werden, die leicht aus dem für sie vorgesehenen, mit der Konstruktion fest verbundenen Profil herausgenommen werden können.

Ein mit der Fachkonstruktion aufgebautes Gesamtsystem erlaubt ferner eine solche Oberflächenbehandlung der freiliegenden Fachteile, dass sich stets eine ästhetisch angenehme und saubere Erscheinung für den Käufer darbietet.

Schliesslich kann die Konstruktion leicht in einer Verkaufsstätte aufgebaut werden und ist nach dem Zusammenbau leicht verstellbar, so dass sie unterschiedlichsten Warenformen und wechselnden Lagerbeständen bzw. Verkaufsprogrammen angepasst werden kann.

<Desc/Cims Page number 4>

Eine Konstruktion nach der Erfindung umfasst ein U-förmiges Tragprofil, welches entweder dauernd oder zeitweise an der oberen Vorderkante eines Fachs befestigt ist. Das Tragprofil hat einander gegenüberstehende Längskanten, die zwischen seinen beiden Stegen einen Schlitz bilden. Die Profilstege sind flexibel, so dass der Schlitz durch Krafteinwirkung verbreitert werden kann. Er dient zur Aufnahme einer Vielzahl unterschiedlicher Teilungs- oder Ordnungselemente. Diese Elemente können höher oder niedriger sein, um verschiedene Produkte voneinander zu trennen bzw. das Stapeln gleichartiger Produkte zu ermöglichen oder um unterschiedliche Klassen bzw. Einzelreihen gleichartiger Produkte voneinander zu trennen. Auch andere Teilungselemente können vorgesehen sein, wie noch beschrieben wird. Die Teilungs- oder Ordnungselemente haben einen vertikalen Rastvorsprung mit einer Verbreiterung, die den Schlitz beim Einsetzen in das Tragprofil auseinanderdrückt. Wenn sich die Verbreiterung an den Längskanten vorbeibewegt hat, schnappen diese wieder zusammen und halten das Teilungselement in der so eingenommenen Stellung. Es wird somit an dem Tragprofil festgehalten und kann nur durch beachtliche Kraftwirkung wieder aus dem Tragprofil entfernt werden, um es beispielsweise an einer anderen Stelle wieder zu fixieren.

Ein solcher Rastvorsprung kann auch in Verbindung mit nach vorn stehenden Informationselementen vorgesehen sein, die entweder parallel zur Vorderkante des Fachbodens angeordnet sind oder rechtwinklig zur Fachkantenachse aussen ragen können, so dass sie die Aufmerksamkeit des Käufers auf sich lenken, wenn sich dieser an der Fachanordnung vorbeibewegt. Die Informationselemente können natürlich beliebig längs des Tragprofils angeordnet sein und können auch ungeordnet werden, indem sie in beschriebener Weise

<Desc/Cims Page number 5>

durch Krafteinwirkung gelöst und neu eingesetzt werden.

Ausführungsbeispiele der Erfindung werden im folgenden anhand der Figuren beschrieben. Es zeigen.

Fig. 1 eine perspektivische Darstellung einer Fachkonstruktion mit unterschiedlichen Arten grösserer und kleinerer Teilungselemente sowie verschiedenen Tragprofilen,

Fig. 2 eine perspektivische Explosionsdarstellung eines weiteren Ausführungsbeispiels mit einer rückseitigen Warellanage und einem Informationselement, Fig. 3 den Schnitt 3-3 nach Fig. 1, Fig. 4 eine schematische Darstellung des Sitzes eines

Rastelement in einem Tragprofil, Fig. 5 eine Seitenansicht des Informationselements nach Fig. 2 in eingerasteter Stellung am Tragprofil, Fig. 6 einen Teilschnitt eines hohen Teilungselements als Abschlusselement, Fig. 7 eine perspektivische Rückansicht eines weiteren Informationselements in Zuordnung zu einem Tragprofil, Fig. 8 eine perspektivische Vorderansicht eines Tragprofils mit einem die Vorderkante eines Fachbodens überdeckenden Abschnitt zum Ersatz eines vorhandenen Profils und zur Bereitstellung zusätzlicher Formationsflüche,

<Desc/Cims Page number 6>

Fig. 9 eine Seitenansicht, der Anordnung nach Fig. 8 mit zugeordnetem Rastvorsprung eines Teilungselements vor dem Einsetzen, Fig. 10 die Seitenansicht eines Informationselements, das in das Tragprofil der Anordnung nach Fig. 8 einzusetzen ist, Fig. 11 den Querschnitt einer weiteren Ausführungsmöglichkeit eines Tragprofils an einem Fachboden und Fig. 12 den Querschnitt einer weiteren Ausführungsform eines Tragprofils an einem Fachboden mit einem Aufsteckelement für ein Teilungselement.

In Fig. 1 ist eine Fachkonstruktion 10 dargestellt, die ein Tragprofil 12 an der Vorderkante 14 eines Fachbodens 16 aufweist. An der Rückseite des Tragprofils 12 stehen auf dem Fachboden 16 Teilungselemente 18. Ein solches Teilungselement 18 kann die verschiedensten Formen haben. Niedrige Teilungselemente wie beispielsweise das Element 18a dienen zur Unterteilung von Reihen verschiedener Klassen ein und desselben Produkts, während hohe Teilungselemente 18b zur Trennung von Warentypen voneinander dienen können. Wie Fig. 1 zeigt, kann die Fachkonstruktion 10 für Fächer unterschiedlicher Tiefe vorgesehen sein, da die Teilungselemente 18 mit mehrerer vertikal verlaufenden Schwachstellen 20 versehen sind, die eine Anpassung der Länge eines Teilungselements an die Fachtiefe gestatten. Zusätzlich können hohe Teilungselemente 18b mit horizontal verlaufenden Schwachstellen versehen sein, so dass ihre Höhe dann auf unterschiedliche Fachabstände eingestellt werden kann. Jedes Teilungselement 18 kann in das Tragprofil 12 eingesetzt und in dessen Längsrichtung bewegt werden, so dass der zwischen den Teilungs-

<Desc/Cims Page number 7>

elementen 18 eingeschlossene Raum der Grösse und Form einer Ware angepasst werden kann, die in diesem Raum gelagert und dargeboten werden soll. Das Tragprofil 12 selbst kann eine beliebige Länge haben und leicht nach Mass zugeschnitten werden, um vorbestimmte Fachlängen zu verwirklichen.

Auch das Tragprofil 12 kann unterschiedliche Konfigurationen haben. Wie in Fig. 1 gezeigt, ist ein Tragprofilabschnitt 12a vorgesehen, der zusammen mit einem nicht dargestellten Standard-Aufnahmeprofil für Informationselemente verwendet werden kann. Der Tragprofilabschnitt 12b hat eine schräg nach unten geneigte Informationsfläche 22, auf der Informationsetiketten entweder zusammen mit oder anstelle der in ein Informationsprofil eingeschobenen Informationsträger vorgesehen sein können. Der Tragprofilabschnitt 12c hat eine vertikale Fläche 24 oberhalb eines Informationsträgerprofils und eignet sich gleichfalls zum Anbringen von Informationen. Durch eine schräge Informationsträgerfläche, wie sie bei 12b gezeigt ist, kann die Information bei niedrigeren Fächern besser erkennbar sein, da sie dann so geneigt ist, dass sie dem Käufer besser ins Auge fällt. Weitere Tragprofile werden im folgenden noch erläutert.

Fig. 3 und 4 zeigen einen abwärts vorstehenden Flansch 26, der eine gewisse Länge (Fig. 7,8) in Richtung des Tragprofils 12 hat, am Ende eines Teilungselements 18 angeordnet und in einen Schlitz 25 an der Oberseite des Tragprofils 12 eingesetzt ist, das mit nach innen gerichteten Längskanten oder Vorsprüngen 28 und 30 versehen ist. Diese Längskanten 28 und 30 sind an der vorderen Wand 32 und der hinteren Wand 34 des Tragprofils 12 vorgesehen. Wie bereits ausgeführt, kann die vordere Wand 32 einen vertikal stehenden Abschnitt 24 (Fig. 3) haben oder andere Zusatzelemente tragen. Bei jeder Ausführungsform bilden jedoch die nach

<Desc/Cims Page number 8>

innen gerichteten Längskanten einen Schlitz über die gesamte Länge des Tragprofils 12.

Der Flansch 26 hat einen horizontal gerichteten Rastvorsprung bzw. eine Verbreiterung 36. Diese ist an dem Flansch 26 so vorgesehen, dass sie in der Kammer 38 des Tragprofils 12a gehalten wird, welche durch den Boden 40, die Vorder- und Rückwand 32 und 34 sowie die nach innen gerichteten Längskanten 28 und 30 gebildet ist.

Die Verbreiterung 36 befestigt das Teilungselement 18 an dem Tragprofil 12 und ermöglicht gleichzeitig ein Bewegen des Teilungselements 18 längs des Tragprofils 12, um es einzustellen. Das Tragprofil 12 ist aus einem geeigneten elastischen Material wie beispielsweise Kunststoff hergestellt und ermöglicht somit das Einsetzen des Rastelements bzw. der Verbreiterung 34 an dem Flansch 26 in die Kammer 38 durch den Schlitz 25 hindurch, indem die Wände 32 und 34 auseinandergedrückt werden. Danach wird die Verbreiterung 36 in der Kammer 38 festgehalten.

Wie Fig. 4 zeigt, wird der Flansch 26 nach dem Einsetzen in das Tragprofil 12 durch die Kraft festgehalten, die die Längskanten 28 und 30 auf den Abschnitt 42 des Flansches 26 ausüben. Dieser Abschnitt 42 liegt zwischen der Verbreiterung 36 und dem flachen Abschnitt 44 des Teilungselements 18. Bei einer anderen Ausführungsform kann der Flansch 26 so lang ausgeführt sein, dass er auf der Innenfläche des Bodens 40 des Tragprofils 12 aufsitzt. In diesem Fall wird die Last des Teilungselements 18 über den Flansch 26 auf den Boden 40 übertragen. In beiden Fällen ist das Tragprofil 12 an dem Fachboden in geeigneter Weise befestigt, beispielsweise geklebt, jedoch kann es auch auswechselbar befestigt sein. Ein geeigneter Klebstoff kann auf einem am Boden des Tragprofils 12 vorgesehenen Schaumstreifen angeordnet sein, der vor dem

<Desc/Cims Page number 9>

Befestigen mit einer nicht klebenden Schutzfläche versehen ist.

Fig. 2 zeigt ein Teilungselement 46, das neben einer Abteilung auch zur Haltung weiterer Teilungsstücke dient.

Das Teilungselement 46 ist mit mehreren Kanälen 47 versehen, in die ein Anlageelement 48 eingesetzt werden kann. Eine solche Anordnung kann vorteilhaft z. B. zur Auslage von Blattpapierpackungen dienen, da diese an dem Anlageelement 48 anliegen können, so dass sie schräg auf ihren Kanten stehen und nicht übereinander gestapelt sind.

Die Teilungselemente 18 und auch Informationselemente werden mittels Rastelementen mit dem Tragprofil 12 verbunden. Wie Fig. 2 und 5 zeigen, kann ein Informationselement 50 vorgesehen sein, das rechtwinklig zur Vorderkante 14 des Fachbodens 16 nach vorn absteht. Das Informationselement 50 hat eine Sichtfläche 52, auf der sichtbare Informationen anzuordnen sind, um den Kunden auf das bei dem Informationselement liegende Warenangebot aufmerksam zu machen. Ein horizontales Übergangsstück 54 verbindet die Sichtfläche 52 mit einem Flansch 56, der in das Tragprofil 12c einzusetzen ist. Bei dem in Fig. 2 und 5 gezeigten Ausführungsbeispiel bietet die Oberkante 58 des vertikalen Steges des Tragprofils 12c eine zusätzliche Auflage für das Informationselement 50 bzw. die Unterseite des Übergangsstücks 54. Wie die Teilungselemente 18 kann das Informationselement 50 längs des Tragprofils 12 verschoben werden.

Fig. 7 zeigt ein Informationselement 60 in einer weiteren Ausführungsform. Diese kann vorteilhaft in Verbindung mit dem Tragprofilabschnitt 12b gemäss Fig. 1 eingesetzt werden. Eine Sichtfläche 62 liegt schräg zur Vorderkante des Fachbodens und ist teilweise durch einen schrägen

<Desc/Cims Page number 10>

Steg 22 des Tragprofils 12b gehalten. Eine besondere Halterung 64 trägt einen Flansch 66, der in das Tragprofil 12 einzusetzen ist.

Gemäss Fig. 1 kann auch ein Abschlusselement 68 vorgesehen sein.. Dieses muss nicht an dem Tragprofil 12 verschiebbar sein, so dass zu seiner Befestigung die Anordnung nach Fig. 6 dienen kann. Das Abschlusselement 68 hat dann ein Befestigungselement 70, das U-förmig ausgeführt sein kann und in die Kammer 38 des Tragprofils 12 eingesetzt wird.

Mit Abstand zu dem U-förmigen Befestigungselement 70 ist an dem Abschlusselement 68 ein weiterer Stabilisierungsvorsprung 72 vorgesehen, der in Verbindung mit einem Teil des U-förmigen Befestigungselements 70 an der Rückwand 34 des Tragprofils 12 anliegt und den Sitz des Abschlusselements 68 weiter stabilisiert. Das Abschlusselement 68 kann ferner mit einem Auflageelement 76 an seiner Unterkante versehen sein, das ihm zusätzliche Stabilität verleiht.

An der Unterseite des Auflageelements 76 kann eine Klebeschicht vorgesehen sein, mit der das

Abschlusselement 68 an dem Fachboden verklebt wird. Das Auflageelement 76 und die Klebeschicht können insbesondere an ! von Vorteil sei wenn das Abschlusselement 68 auch als Vorrichtung zum Tragen weiterer Informationselemente dient.

In Fig. 8 bis 12 sind weitere Möglichkeiten für die Verbindung des Tragprofils 12 mit den verschiedenen Teilungs- und Informationselementen dargestellt.

So ist beispielsweise zu erkennen, dass das Tragprofil 78 mit einer verbreiterten Auflage 80 versehen ist, die eine grössere Befestigungsfläche zur Verbindung mit dem Fachboden 16 bietet. Die Vorder- und die Rückwand 82 und 84

<Desc/Cims Page number 11>

stehen leicht schräg nach vorn und bilden einen Winkel von etwa 120° mit der Auflage 80. Auch der Flansch 86 am Teilungselement 88 steht nicht vertikal, sondern bildet einen Winkel mit dem Teilungselement 88, so dass er in den Schlitz und die Kammer zwischen der Vorder- und der Rückwand 82 und 84 und den nach innen gerichteten Längskanten 90 und 92 eingesetzt werden kann. Das Teilungselement 88 ist ferner mit einer Rücksprungkante 94 versehen, die einen Freiraum für die Auflage 80 des Tragprofils 78 bildet.

Ausgehend von der Oberkante der Vorderwand 82 ragt über die Länge des Tragprofils 78 schräg nach unten ein Steg 96, dessen Vorderkante bis unter die Vorderkante 40 des Fachbodens 16 zu liegen kommt. Der Steg 96 ist mit einer über die Länge des Tragprofils 78 verlaufenden Sichtfläche 98 versehen. Diese kann einen flachen vertikalen Abschnitt 100 umfassen, der oben und unten durch Längskanten 102 und 104 begrenzt ist. Diese ermöglichen das Einsetzen von Informationsträgerelementen und helfen dem Kunden, die in dem Fach liegenden Waren zu identifizieren.

Ein Informationselement 103 ist mit einem schräg abstehenden Flansch 105 versehen, der in den Schlitz der Kammer des Tragprofils 78 eingesetzt werden kann. Ein Übergangsstück 106 verbindet die Sichtfläche 108 mit dem Flansch 104 und sitzt nach Einsetzen in das Tragprofil 78 auf dessen Steg 96 auf. Auch hier können die Teilungselemente 88 und die Informationselemente 103 an dem Tragprofil 78 verschoben werden.

Fig. 11 zeigt eine weitere Ausführungsform eines Tragprofils 111, in dessen durch den U-förmigen Querschnitt gebildete Kammer 112 in beschriebener Weise ein Flansch eines Teilungselements eingesteckt werden kann. An der

<Desc/Cims Page number 12>

Vorderseite des Tragprofils 111 ist durch zwei rechtwinklige Längskanten 113 und 114 eine Halteschiene ausgebildet, in die der T-Fuss 115 eines Informationselements 116 eingesetzt werden kann. Dieses Informationselement hat ein bewegliches Oberteil 117, das bei 118 an dem Fuss 115 angelenkt ist, sowie ein ggf. gleichfalls bewegliches Unterteil 119. Diese Konstruktion bietet den Vorteil, dass das Oberteil 117 als Sichtfläche für den Kunden dienen kann, wenn es auf dem Unterteil 119 aufliegt. Das Oberteil 117 kann dann in Richtung des Pfeils 120 hochgeklappt werden und gibt dann das Unterteil 119 frei, welches Informationen tragen kann, die z. B. nur für das Verkaufspersonal bestimmt sind und aus codierten Angaben über die Waren bestehen können, die im Zuge der Nachbestellung von Waren nutzbar sind.

Das Tragprofil 111 kann auf dem Fachboden 116 bei 121 aufgeklebt oder anderweitig befestigt sein. Der Fachboden 116 selbst hat eine schräge Vorderkante 122, an der ein Auflageelement 123 befestigt ist, an dem das Unterteil 119 des Informationselements 116 aufliegen kann.

Eine weitere Ausführungsmöglichkeit des Tragprofils ist in Fig. 12 dargestellt. Hier ist ein Teilungselement 18c der in Verbindung mit Fig. 1 bereits beschriebenen Art auf dem Fachboden 16 angeordnet und an seiner linken unteren Ecke mit einem nach unten sich öffnenden U-Aufnahmeelement versehen, welches auf einen Längsflansch 151 des Tragprofils 150 aufsteckbar ist. Der Längsflansch 151 ist ein stegartiges Längselement des Tragprofils 150, das an seiner oberen Längskante mit einer Verdickung 152 versehen ist, die mit dem U-förmigen Aufnahmeelement 15, des Teilungselements 18c verrastet, wenn dieses auf den Fachboden 16 so aufgesetzt wird, dass

<Desc/Cims Page number 13>

das Aufnahmeelement 153 sich über dem Flansch 151 befindet.

Der vordere Teil des Tragprofils 150 besteht aus zwei Abschnitten, die ein Informationselement bilden. Der obere Abschnitt 154 dient als schräg nach oben weisende Sichtfläche, während der untere Abschnitt 155 so ausgebildet ist, dass er als Sichtfläche oder auch zum Einsetzen von Informationsetiketten dienen kann. Diese Ausbildung entspricht etwa dem Informationselement 78 nach Fig. 8 bis 10.

Auch bei der Ausführungsform nach Fig. 12 ist das Tragprofil 150 auf der Oberseite des Fachbodens 16 beispielsweise durch Kleben befestigt. Ausserdem ist zu erkennen, dass das Teilungselement 18c eine zick-zack-förmig verlaufende Unterkante hat, mit der es auf dem Fachboden 16 aufsitzt. Diese Ausbildung vermeidet grössere Schmutzansammlungen, die sich dann bilden könnten, wenn eine ausgeprägte Ecke zwischen dem Teilungselement 18c und dem Fachboden 16 gebildet würde.

Bei allen vorstehend beschriebenen Ausführungsbeispielen können die Tragprofile im Extrusionsverfahren hergestellt werden.

Ein ? Konstruktion nach der Erfindung ermöglicht beispielsweise in Supermärkten die Unterteilung von Regalfächern in Einzelbereiche vorgegebener Grösse zur Lagerung und zum Anbieten von Waren. Durch eine Kühlvorrichtung in Form einer Kombination von Aufnahmekammer und einzusetzendem Flanschelement können Teilungselemente und Informationselemente an beliebigen Stellen der Tragprofile befestigt und verstellt werden. Verschiedenste Teilungselemente und Informationselemente können verwendet werden, wodurch

sich eine grosse Flexibilität und Anpassungsmöglichkeit an verschiedenste Bedürfnisse ergibt. Durch Farbcodierungen können verschiedene Abschnitte der Tragprofile den Teilungselementen zugeordnet werden, um eine Anpassung z.B. an Warenverpackungen zu ermöglichen. Dies führt auch zu einer ästhetisch angenehmen Erscheinung einer Warenauslage.

Sämtliche vorstehend beschriebenen Merkmale der Erfindung können einzeln oder in beliebiger Zusammenfassung erfindungswesentlich sein.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

FACHKONSTRUKTION ZUR AUFNAHME AUSZUSTELLENDER BZW. ANZUBIETENDER WAREN

Claims of DE8308485U

Translate this text

Ansprüche 1. Fachkonstruktion zur Aufnahme auszustellender bzw. anzubietender Waren, mit mindestens einem Fachboden (16), auf dem einzelne Fächer begrenzende Teilungselemente (18) angeordnet sind und der an seiner Vorderkante (14) eine über deren Längeverlaufende Rastvorrichtung (12, 78, 111, 150) zur Aufnahme von Informationselementen aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung zur Aufnahme von Informationselementen als ein Tragprofil (12, 78, 111, 150) ausgebildet ist, welchem über seine Länge zusätzlich eine Rastvorrichtung (38, 112, 151) zur verrastenden Verbindung mit einem Teilungselement (18) und/oder einem Informationsträgerelement (50, 103) aufweist.

2. Fachkonstruktion nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Tragprofil einen Abschnitt mit U-förmigem Querschnitt aufweist, dessen Basis (40) auf dem Fachboden (16) aufliegt und dessen Längswände (32, 34) nach innen weisende und zwischen sich einen Einsteckschlitz (25) bildende Längskanten (28, 30) haben, und dass das bzw. die Teilungselemente (18) einen Rastvorsprung (26) aufweisen, der beim Einstecken in die durch den U-Querschnitt gebildete Kammer mit den nach innengerichteten Längskanten (28, 30) der Längswände (32, 34) verrastet.

3. Fachkonstruktion nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Tragprofil (150) in einem auf dem Fachboden (16) aufliegenden Abschnitt einen nach oben stehenden Längssteg (151) aufweist, dessen obere Längskante mit einer Verdickung (152) versehen ist, welche mit einem U-förmigen Aufnahmeelement,

<Desc/Cims Page number 16>

welches an der Unterkante eines Teilungselements (18c) vorgesehen ist, verrastbar ist.

4. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Tragprofil an seiner vorderen Längswand (32) eine zur Aufnahme von Informationsträgerelementen ausgebildete Aussenfläche (24) aufweist.

5. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Tragprofil (78) an seiner vorderen Längswand (82) mit einem in den Bereich der Vorderkante des Fachbodens (16) ragenden Längssteg (96) versehen ist, der Informationsträgerflächen aufweist.

6. Fachkonstruktion nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Längssteg (96) aus einem oberen, schräg zum Fachboden (16) liegenden Abschnitt und einem unteren, etwa parallel zur Vorderkante (14) des Fachbodens (16) liegenden Abschnitt (100) besteht.

7. Fachkonstruktion nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass der untere Abschnitt (100) eine obere und eine untere Längskante (102, 104) aufweist, die als Halteelemente für einzusetzende Informations-trägerelemente ausgebildet sind.

8. Fachkonstruktion nach einem der Ansprüche 5 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die beiden Längswände (82, 84) des Tragprofils (78) zur Vorderkante (14) des Fachbodens (16) hin geneigt sind und mit der Oberseite des Fachbodens (16) einen Winkel von etwa 120° einschliessen.

<Desc/Cims Page number 17>

9. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass

das Tragprofil (78) einen in das jeweilige Fach hin- einragenden und auf dem Fachboden (16) aufliegenden Auflageabschnitt (80) aufweist.

10. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Tragprofil (12,78, 111,150) mit der Oberseite des Fachbodens (16) verklebt ist.

11. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die vordere Längswand des Tragprofils (12b) an ihrer oberen Längskante einen schräg nach unten gerichteten Längssteg (22) als Auflageelement für ein in die Kammer (33) des Tragprofils (12b) mit einem Rastelement (66) einsetzbares Informationsträgerelement (60) aufweist.

12. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Tragprofil (12,78) eine gegenüber dem Einsteckschlitz (25) höhere vordere Längswand (32) aufweist, die mit ihrer oberen Längskante (58) eine Auflage für ein in den Einsteckschlitz (25) mit einem Rastelement (56) einsteckbares Informationsträgerelement (50) bildet.

13. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Tragprofil (111) an der Aussenseite seiner vorderen Längswand zwei Längskanten (113,114) aufweist, die einen Führungs- und Aufnahmeschlitz für den Fuss (115) eines Informationsträgerelements (116) bilden.

<Desc/Cims Page number 18>

14. Fachkonstruktion nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass an dem Fuss (115) des Informationsträgerelements (116) eine obere und eine untere Informationsträgerfläche (117, 119) befestigt sind.

15. Fachkonstruktion nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens die obere Informationsträgerfläche (117) an dem Fuss (115) angelenkt ist.

16. Fachkonstruktion nach einem der Ansprüche 13 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass der Fuss (115) ein T-Profil aufweist, dessen Querteil in dem Führungs- und Aufnahmeschlitz angeordnet ist.

17. Fachkonstruktion nach einem der Ansprüche 14 bis 16, dadurch gekennzeichnet, dass die Informationsträgerflächen (117,119) an einer parallel zur Längsrichtung des Tragprofils (111) liegenden Achse (118) befestigt sind.

18. Fachkonstruktion nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass das Informationsträgerelement (60) als ebene Platte ausgebildet ist, die entsprechend der Schräglage des Längssteges (22) in einer Ebene parallel zur Vorderkante des Fachbodens (16) und geneigt zu dessen Fläche liegt.

19. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Informationsträgerelemente (50,103) ein Rastelement (56,104) mit einer Längserstreckung in Richtung des Einsteckschlitzes (25) sowie eine Informationsträgerfläche (52,108) quer dazu aufweisen.

<Desc/Cims Page number 19>

20. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Rastelemente (25,56, 86, 104) der Teilungselemente (18) und/oder der Informationsträgerelemente (50, 103) eine Längserstreckung in Richtung des Einsteckschlitzes (25) aufweisen und flanschartig mit einer parallel zur Längserstreckung verlaufenden Verdickung (36) ausgebildet sind.



Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

A n s p r u C h e 1. Specialized construction to the receptacle those which can be issued and/or. goods which can be offered, with at least one specialized soil (16), on that single fan limiting division of elements (18) arranged are and at its pre that-edge (14) one over their length < RTI ID=0.0> runner. e r- < /RTI> direction (12, 78, 111.150) to the receptacle of Infor exhibit, thus g e k e n n mationselementen draw that the apparatus to the receptacle of Informationselementen as a carrying profile (12, 78, 111,150) formed is, which over its length additionally a click-stop device (38.112, 151) < to the resting connection with a division element (18) and/or one; RTI ID=0.0> Informationsträgerelement< /RTI> (50,103) exhibits.

2. Specialized construction according to claim 1, thus < RTI ID=0.0> gekenn < /RTI> that the carrying profile exhibits a portion with u-shaped cross section, its base (40) on the specialized soil (16) draws rests upon and its side walls (32,34) inward pointing and between itself for one Putting in slot (25) formed longitudinal folds (28,30) hecitar it ben and that that and/or. the division elements (18) one Rest projection/lead (26) exhibit, that when putting into by the U-cross section formed the chamber with that inward < RTI ID=0.0> gerichteteten < /RTI> Longitudinal folds (28,30) of the along would rested wind (32,34).

3. Specialized construction according to claim 1, thereby g e k e n n - z e i C h n < RTI ID=0.0> o< /RTI> t that the carrying profile (150) in one < on the specialized soil (16) resting upon; RTI ID=0.0> Abschnit elenen < /RTI> , its upper exhibits standing longitudinal bar (151) upward < RTI ID=0.0> Lämjskante< /RTI> mit einer <RTI ID=0.0>verdickung</RTI> (152) is provided, which with an u-shaped receiving member,

< Desc/Cims PAGE NUMBER 16>

which is intended at the bottom edge of a division element (18c), is racable.

4. Specialized construction after one the preceding on of sayings, thereby g e k e n n z e i C h n e < RTI ID=0.0> t, < /RTI> that the carrying profile at its front side wall (32) one to the receptacle of < RTI ID=0.0> Informationsträgerelementen< /RTI> formed Outer surface (24) exhibits.

5. Specialized construction after one the preceding on of sayings, dadurhc g e k e n n z e i C h n e < RTI ID=0.0> t, < /RTI> that the carrying profile (78) at its front side wall (82) is provided with one into the region of the front edge of the Fachbo dens (16) rising up longitudinal bar (96), that Storage medium-flat exhibits.

6. Specialized construction according to claim 5, thereby g e k e n n - z e i C h n e t that the longitudinal bar (96) from an upper, slanting portion lying to the specialized soil (16) and a lower, about parallel to the front edge (14) of the specialized soil (16) lying portion < RTI ID=0.0> (100) < /RTI> exists.

▲ top 7. Specialized construction according to claim 6, thereby g e k e n n - z e i n e t that the lower portion (100) exhibits an upper and a lower longitudinal fold (102,104), which are as retaining members for information which can be used carrier elements formed.

8. After specialized construction < RTI ID=0.0> einem < /RTI> the claims 5 to 7, since < by g e k e n n z e i n e; RTI ID=0.0> t, < /RTI> that the two Side walls (82,84) of the carrying profile (78) to the front edge (14) the specialized soil < RTI ID=0.0> (IE, hin< /RTI> inclined are < and with the top side; RTI ID=0.0> specialized soil (16) < /RTI> an angle of approximately < RTI ID=0.0> 120 < /RTI> < RTI ID=0.0> einschliessen.< /RTI>

< Desc/Cims PAGE NUMBER 17>

9. Specialized construction after one < RTI ID=0.0> vorhergehenden< /RTI> On of sayings, dadurhc g e k e n n z e i C h n e t that the carrying profile (78) one into the respective subject in-rising up and on the specialized soil (16) resting upon Edition section (80) exhibits.

10. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden An- sprüche, dadurch <RTI ID=0.0>9</RTI> e k e n n z e i C h n e < RTI ID=0.0> t, < /RTI> that the carrying profile (12.78, 111.150) with the top side of the specialized soil (16) stuck together.

11. Specialized construction after one the preceding on of sayings, thereby g e k < RTI ID=0.0> e n n< /RTI> z e i C h n e < RTI ID=0.0> t, < /RTI> that the front < RTI ID=0.0> Langswand< /RTI> the carrying profile (12b) at its upper longitudinal fold a slanting downward more directed Longitudinal bar (22) as support means for into those Chamber (33) of the carrying profile (12b) with a Rastele ment (66) insertable storage medium element < RTI ID=0.0>

(60] < /RTI> exhibits.

12. Specialized construction after one the preceding on of sayings, thereby g e k e n n z e i C h n e < RTI ID=0.0> t, < /RTI> that the carrying profile (12,78) exhibits one opposite the putting in slot (25) higher front side wall (32), which with its upper longitudinal fold (58) a support for a Informationsträgerelement (50), insertable into the putting in slot (25) with a racing element (56), forms.

13. Specialized construction after one the preceding on of sayings, thereby g e k e n n z e i C h n e t that the carrying profile (111) at the outside of its front Side wall two longitudinal folds (113,114) exhibits, the one < RTI ID=0.0> guidance und< /RTI> Receiving slot for the base form (115 of a storage medium element (116).

< Desc/Clms PAGE NUMBER 18>

14. Specialized construction according to claim 13, thereby g e k e n n < RTI ID=0.0>? < /RTI> e i C h n e t that at the foot (115) of the Informatinsträgerelements (116) an upper and a lower storage medium-flat (117, 119) attached are.

15. Specialized construction according to claim 14, thereby g e k e n n z e i C h n e < RTI ID=0.0> t, < /RTI> that at least the upper Storage medium-flat (117) at the foot (115) on directed is.

16. Specialized construction after one of the claims 13 to 15, thereby g e k e n n z e i C h n e t that the base (115) exhibits a T-section, its transverse pitch in that guidance un receiving slot arranged is.

17. Specialized construction after one of the claims 14 to 16, thereby g e k e n n z e i C h n < RTI ID=0.0> e, dass< /RTI> die Storage medium-flat (117,119) at to the longitudinal direction of the carrying profile (111) a lying axis (118) attached are parallel.

18. Specialized construction according to claim 11, thus < RTI ID=0.0> g e-< /RTI> it marks that < RTI ID=0.0> Storage medium---< /RTI> element (60) as planar plate formed is, ent speaking the inclination of the longitudinal bar (22) in one Planar one parallel to the front edge of the specialized technical (16) and inclined to its surface lies.

19. Specialized construction after one the preceding on of sayings, thereby g e k e n n z e i C h n e < RTI ID=0.0> t, < /RTI> that the storage medium elements (50,103) a Rastel ment (56,104) with a longitudinal extending toward of the Putting in slot (25) as well as crosswise to it exhibit a storage medium flat (52,108).

< Desc/Clms PAGE NUMBER 19>

20. < RTI ID=0.0> Fachkonstruktion< /RTI> after one the vorhergehenen on of sayings, thereby g e k e n n z e < RTI ID=0.0> i C h n< /RTI> e t that the detent elements (25,56, 86, 104) the Teilugnselmente (18) and/or the storage medium elements (50, 103) a longitudinal extending toward in of putting slot (25) exhibit and flange-like with one parallel to the longitudinal extending running thickening (36) formed are.

LIST OF CITING DOCUMENTS
3 documents citing **DE8308485U**

[Back to DE83084](#)

- 1 Displaying device has plate which has adjustable holder for displaying one object at its front side whereby device which is to be displayed is mounted at front side of rack compartment**
Inventor: KRAEUTLE ANDREAS (DE); HOHL WOLFGANG Applicant: WUERTH ADOLF GMBH & CO KG (DE)
(DE)
EC: A47F5/08B4 IPC: A47F5/00; G09F1/10; A47F5/00 (+1)
Publication info: **DE102005021897** - 2006-11-09
- 2 Sales shelving divider**
Inventor: WOESTE PETER (DE) Applicant: HENKEL KGAA (DE)
EC: A47F5/00D1 IPC: A47F5/00; A47F5/00; (IPC1-7): A47F1/06
Publication info: **DE3707410** - 1988-09-15
- 3 Device for dividing up the standing areas of shelves**
Inventor: ENGEL CHRISTIAN (DE) Applicant: PLASTOPRINT GMBH & CO KG (DE)
EC: A47B57/58C1 IPC: A47B57/58; A47B57/00; (IPC1-7): A47F5/16
Publication info: **DE3418990** - 1985-06-20

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

Fachkonstruktion zur Aufnahme auszustellender bzw.
anzubietender Waren

Die Erfindung betrifft eine Fachkonstruktion nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1, die zum Ordnen und Darbieten von Waren in dem Fach z.B. eines Verkaufsregals dient.

Eines der Hauptprobleme im Verkaufswesen besteht darin, Waren in Fächern bzw. Regalen attraktiv und sorgfältig darzubieten. Meist sind die Fächer hierzu in einem Regalsystem angeordnet, innerhalb dessen sie oft unten tiefer als in den oberen Bereichen sind. Durch den laufenden Warenumsatz in den Verkaufsstätten verschlechtert sich das Aussehen der Regelfächer durch Abnutzung. Ferner haben sie auch meist ein und dieselbe Farbe, die gelegentlich nicht zu der Farbe der ausgestellten Warenverpackungen paßt.

Ein weiteres Problem besteht darin, daß beim Warenumsatz und erneuten Auffüllen der Regale die Waren einer bestimmten Art infolge besonders großer Nachfrage oft unabsichtlich einem größeren Raum zugeordnet werden, so daß für andere Waren dann ein kleinerer Raum zur Verfügung steht. Dadurch wird eine ursprünglich von der Geschäftsleitung gewünschte Raumaufteilung bzw. Raumzuordnung zu bestimmten Produkten durch das Personal geändert, welches den Lagerbestand an Waren möglichst vollständig in die Verkaufsräume bringen soll. Eine solche Änderung ursprünglicher Planung ist auch nicht schwierig, da die Fachunterteilungen normalerweise Kartonstücke sind, die aus Versandkartons ausgeschnitten wurden. Ferner kann es nicht

attraktive Erscheinungsform von Waren auch eine ästhetisch nachteilige Verkaufsatmosphäre verursachen.

An den Vorderkanten der Fachböden ist normalerweise ein Profil zur Aufnahme von Etiketten vorgesehen, die für den Käufer das in dem Raum darüber befindliche Produkt kennzeichnen. Solche Etiketten geben den Preis bzw. den Grundpreis einer Einzelmeng e an und können auch andere Informationen enthalten, die durch Gesetz oder automatische Verkaufssysteme vorgegeben werden. Wenn die Waren nun räumlich nicht mehr den vorgegebenen Fächern zugeordnet sind, so können Verkäufer und Käufer infolge fehlenden Zusammenhangs mit den Informationen der Etiketten verwirrt und irritiert werden.

Neben der bereits erwähnten Gebrauchsabnutzung besteht ein Nachteil auch darin, daß sich in den Fächern und auch in den Etikettenprofilen beachtlich viel Schmutz ansammeln kann. Es ist sehr schwierig, solche Profile sauber zu halten, da sie fest mit der Fachkonstruktion verbunden sind. Auch dies kann die Erscheinungsform eines Verkaufsregals beeinträchtigen.

Ein System, welches diese Nachteile vermeiden würde, könnte für einen Händler einen zusätzlichen Anreiz bieten, sogar die Waren eines Einzelproduktherstellers zu lagern und anzubieten.

Die Aufgabe der Erfindung besteht deshalb darin, eine Fachkonstruktion anzugeben, die in möglichst einfacher und kostensparender, jedoch mechanisch sicherer Weise innerhalb eines einheitlichen Fachsystems eine weitgehende Variation gestattet.

Diese Aufgabe wird für eine Fachkonstruktion eingangs genannter Art durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

Vorteilhafte Weiterbildungen sind Gegenstand der Unter-
ansprüche.

Eine Fachkonstruktion dieser Art umfaßt eine Vielzahl von
Teilungseinheiten, die eine Anpassung an verschiedenste
Fachgestaltungen ermöglichen. Dabei können als integraler
Teil der Konstruktion Anordnungen für sichtbare Produkt-
informationen für den Käufer vorgesehen sein, die ein be-
quemes Ablesen gestatten, ohne daß sich der Käufer beim
Vorbeigehen direkt den Waren zuwenden muß. Die Erfindung
kann ferner so verwirklicht werden, daß das Verkaufspersonal
visuell und unterschwellig dazu gezwungen wird, be-
stimmte Waren in dem für sie vorgesehenen Fachraum unter-
zubringen und zu verhindern, daß diese Waren auch in den
Raum gelangen, der für die Produkte anderer Hersteller
oder für andere Produkte desselben Herstellers vorge-
sehen ist.

Zur Identifizierung der Waren können bei dieser Konstruk-
tion auch Etiketten verwendet werden, die leicht aus dem
für sie vorgesehenen, mit der Konstruktion fest verbundenen
Profil herausgenommen werden können.

Ein mit der Fachkonstruktion aufgebautes Gesamtsystem er-
laubt ferner eine solche Oberflächenbehandlung der frei-
liegenden Fachteile, daß sich stets eine ästhetisch
angenehme und saubere Erscheinung für den Käufer darbietet.

Schließlich kann die Konstruktion leicht in einer Ver-
kaufsstätte aufgebaut werden und ist nach dem Zusammen-
bau leicht verstellbar, so daß sie unterschiedlichsten
Warenformen und wechselnden Lagerbeständen bzw. Verkaufs-
programmen angepaßt werden kann.

Eine Konstruktion nach der Erfindung umfaßt ein U-förmiges Tragprofil, welches entweder dauernd oder zeitweise an der oberen Vorderkante eines Fachs befestigt ist. Das Tragprofil hat einander gegenüberstehende Längskanten, die zwischen seinen beiden Stegen einen Schlitz bilden. Die Profilstege sind flexibel, so daß der Schlitz durch Kraftwirkung verbreitert werden kann. Er dient zur Aufnahme einer Vielzahl unterschiedlicher Teilungs- oder Ordnungselemente. Diese Elemente können höher oder niedriger sein, um verschiedene Produkte voneinander zu trennen bzw. das Stapeln gleichartiger Produkte zu ermöglichen oder um unterschiedliche Klassen bzw. Einzelreihen gleichartiger Produkte voneinander zu trennen. Auch andere Teilungselemente können vorgesehen sein, wie noch beschrieben wird.

Diese Teilungs- oder Ordnungselemente haben einen vertikalen Rastvorsprung mit einer Verbreiterung, die den Schlitz beim Einsetzen in das Tragprofil auseinanderdrückt. Wenn sich die Verbreiterung an den Längskanten vorbeibewegt hat, schnappen diese wieder zusammen und halten das Teilungselement in der so eingenommenen Stellung. Es wird somit an dem Tragprofil festgehalten und kann nur durch beachtliche Kraftwirkung wieder aus dem Tragprofil entfernt werden, um es beispielsweise an einer anderen Stelle wieder zu fixieren.

Ein solcher Rastvorsprung kann auch in Verbindung mit nach vorn stehenden Informationselementen vorgesehen sein, die entweder parallel zur Vorderkante des Fachbodens angeordnet sind oder rechtwinklig zur Fachkante nach außen ragen können, so daß sie die Aufmerksamkeit des Käufers auf sich lenken, wenn sich dieser an der Fachanordnung vorbeibewegt. Die Informationselemente können natürlich beliebig längs des Tragprofils angeordnet sein und können auch ungeordnet werden, indem sie in beschriebener Weise

durch Krafteinwirkung gelöst und neu eingesetzt werden.

Ausführungsbeispiele der Erfindung werden im folgenden anhand der Figuren beschrieben. Es zeigen.

- Fig. 1 eine perspektivische Darstellung einer Fachkonstruktion mit unterschiedlichen Arten größerer und kleinerer Teilungselemente sowie verschiedenen Tragprofilen,
- Fig. 2 eine perspektivische Explosionsdarstellung eines weiteren Ausführungsbeispiels mit einer rückseitigen Warenanlage und einem Informationselement,
- Fig. 3 den Schnitt 3-3 nach Fig. 1,
- Fig. 4 eine schematische Darstellung des Sitzes eines Rastelements in einem Tragprofil,
- Fig. 5 eine Seitenansicht des Informationselements nach Fig. 2 in eingerasteter Stellung am Tragprofil,
- Fig. 6 einen Teilschnitt eines hohen Teilungselements als Abschlußelement,
- Fig. 7 eine perspektivische Rückansicht eines weiteren Informationselements in Zuordnung zu einem Tragprofil,
- Fig. 8 eine perspektivische Vorderansicht eines Tragprofils mit einem die Vorderkante eines Fachbodens überdeckenden Abschnitt zum Ersatz eines vorhandenen Profils und zur Bereitstellung zusätzlicher Informationsfläche,

- Fig. 9 eine Seitenansicht der Anordnung nach Fig. 8 mit zugeordnetem Rastvorsprung eines Teilungselements vor dem Einsetzen,
- Fig. 10 die Seitenansicht eines Informationselements, das in das Tragprofil der Anordnung nach Fig. 8 einzusetzen ist,
- Fig. 11 den Querschnitt einer weiteren Ausführungsmöglichkeit eines Tragprofils an einem Fachboden und
- Fig. 12 den Querschnitt einer weiteren Ausführungsform eines Tragprofils an einem Fachboden mit einem Aufsteckelement für ein Teilungselement.

In Fig. 1 ist eine Fachkonstruktion 10 dargestellt, die ein Tragprofil 12 an der Vorderkante 14 eines Fachbodens 16 aufweist. An der Rückseite des Tragprofils 12 stehen auf dem Fachboden 16 Teilungselemente 18. Ein solches Teilungselement 18 kann die verschiedensten Formen haben. Niedrige Teilungselemente wie beispielsweise das Element 18a dienen zur Unterteilung von Reihen verschiedener Klassen ein und desselben Produkts, während hohe Teilungselemente 18b zur Trennung von Warentypen voneinander dienen können. Wie Fig. 1 zeigt, kann die Fachkonstruktion 10 für Fächer unterschiedlicher Tiefe vorgesehen sein, da die Teilungselemente 18 mit mehreren vertikal verlaufenden Schwachstellen 20 versehen sind, die eine Anpassung der Länge eines Teilungselements an die Fachtiefe gestatten. Zusätzlich können hohe Teilungselemente 18b mit horizontal verlaufenden Schwachstellen versehen sein, so daß ihre Höhe dann auf unterschiedliche Fachabstände eingestellt werden kann. Jedes Teilungselement 18 kann in das Tragprofil 12 eingesetzt und in dessen Längsrichtung bewegt werden, so daß der zwischen den Teilungs-

elementen 18 eingeschlossene Raum der Größe und Form einer Ware angepaßt werden kann, die in diesem Raum gelagert und dargeboten werden soll. Das Tragprofil 12 selbst kann eine beliebige Länge haben und leicht nach Maß zugeschnitten werden, um vorbestimmte Fachlängen zu verwirklichen.

Auch das Tragprofil 12 kann unterschiedliche Konfigurationen haben. Wie in Fig. 1 gezeigt, ist ein Tragprofilabschnitt 12a vorgesehen, der zusammen mit einem nicht dargestellten Standard-Aufnahmeprofil für Informations-elemente verwendet werden kann. Der Tragprofilabschnitt 12b hat eine schräg nach unten geneigte Informationsfläche 22, auf der Informationsetiketten entweder zusammen mit oder anstelle der in ein Informationsprofil eingeschobenen Informationsträger vorgesehen sein können. Der Tragprofilabschnitt 12c hat eine vertikale Fläche 24 oberhalb eines Informationsträgerprofils und eignet sich gleichfalls zum Anbringen von Informationen. Durch eine schräge Informationsträgerfläche, wie sie bei 12b gezeigt ist, kann die Information bei niedrigeren Fächern besser erkennbar sein, da sie dann so geneigt ist, daß sie dem Käufer besser ins Auge fällt. Weitere Tragprofile werden im folgenden noch erläutert.

Fig. 3 und 4 zeigen einen abwärts vorstehenden Flansch 26, der eine gewisse Länge (Fig. 7, 8) in Richtung des Tragprofils 12 hat, am Ende eines Teilungselements 18 angeordnet und in einen Schlitz 25 an der Oberseite des Tragprofils 12 eingesetzt ist, das mit nach innen gerichteten Längskanten oder Vorsprüngen 28 und 30 versehen ist. Diese Längskanten 28 und 30 sind an der vorderen Wand 32 und der hinteren Wand 34 des Tragprofils 12 vorgesehen. Wie bereits ausgeführt, kann die vordere Wand 32 einen vertikal stehenden Abschnitt 24 (Fig. 3) haben oder andere Zusatzelemente tragen. Bei jeder Ausführungsform bilden jedoch nach

innen gerichteten Längskanten einen Schlitz über die gesamte Länge des Tragprofils 12.

Der Flansch 26 hat einen horizontal gerichteten Rastvorsprung bzw. eine Verbreiterung 36. Diese ist an dem Flansch 26 so vorgesehen, daß sie in der Kammer 38 des Tragprofils 12a gehalten wird, welche durch den Boden 40, die Vorder- und Rückwand 32 und 34 sowie die nach innen gerichteten Längskanten 28 und 30 gebildet ist.

Die Verbreiterung 36 befestigt das Teilungselement 18 an dem Tragprofil 12 und ermöglicht gleichzeitig ein Bewegen des Teilungselements 18 längs des Tragprofils 12, um es einzustellen. Das Tragprofil 12 ist aus einem geeigneten elastischen Material wie beispielsweise Kunststoff hergestellt und ermöglicht somit das Einsetzen des Rastelements bzw. der Verbreiterung 34 an dem Flansch 26 in die Kammer 38 durch den Schlitz 25 hindurch, indem die Wände 32 und 34 auseinandergedrückt werden. Danach wird die Verbreiterung 36 in der Kammer 38 festgehalten. Wie Fig. 4 zeigt, wird der Flansch 26 nach dem Einsetzen in das Tragprofil 12 durch die Kraft festgehalten, die die Längskanten 28 und 30 auf den Abschnitt 42 des Flansches 26 ausüben. Dieser Abschnitt 42 liegt zwischen der Verbreiterung 36 und dem flachen Abschnitt 44 des Teilungselements 18. Bei einer anderen Ausführungsform kann der Flansch 26 so lang ausgeführt sein, daß er auf der Innenfläche des Bodens 40 des Tragprofils 12 aufsitzt. In diesem Fall wird die Last des Teilungselements 18 über den Flansch 26 auf den Boden 40 übertragen. In beiden Fällen ist das Tragprofil 12 an dem Fachboden in geeigneter Weise befestigt, beispielsweise geklebt, jedoch kann es auch auswechselbar befestigt sein. Ein geeigneter Klebstoff kann auf einem am Boden des Tragprofils 12 vorgesehenen Schaumstreifen angeordnet sein, der vor dem

Befestigen mit einer nicht klebenden Schutzfläche versehen ist.

Fig. 2 zeigt ein Teilungselement 46, das neben einer Ab-
teilung auch zur Haltung weiterer Teilungsstücke dient.
Das Teilungselement 46 ist mit mehreren Kanälen 47 ver-
sehen, in die ein Anlageelement 48 eingesetzt werden
kann. Eine solche Anordnung kann vorteilhaft z.B. zur Aus-
lage von Blattpapierpackungen dienen, da diese an dem An-
lageelement 48 anliegen können, so daß sie schräg auf
ihren Kanten stehen und nicht übereinander gestapelt sind.

Die Teilungselemente 18 und auch Informationselemente wer-
den mittels Rastelementen mit dem Tragprofil 12 ver-
bunden. Wie Fig. 2 und 5 zeigen, kann ein Informations-
element 50 vorgesehen sein, das rechtwinklig zur Vorder-
kante 14 des Fachbodens 16 nach vorn absteht. Das Infor-
mationselement 50 hat eine Sichtfläche 52, auf der sicht-
bare Informationen anzuordnen sind, um den Kunden auf das
bei dem Informationselement liegende Warenangebot auf-
merksam zu machen. Ein horizontales Übergangsstück 54
verbindet die Sichtfläche 52 mit einem Flansch 56, der
in das Tragprofil 12c einzusetzen ist. Bei dem in Fig. 2
und 5 gezeigten Ausführungsbeispiel bietet die Oberkante
58 des vertikalen Steges des Tragprofils 12c eine zusätz-
liche Auflage für das Informationselement 50 bzw. die
Unterseite des Übergangsstücks 54. Wie die Teilungselemen-
te 18 kann das Informationselement 50 längs des Tragpro-
fils 12 verschoben werden.

Fig. 7 zeigt ein Informationselement 60 in einer weiteren
Ausführungsform. Diese kann vorteilhaft in Verbindung mit
dem Tragprofilabschnitt 12b gemäß Fig. 1 eingesetzt
werden. Eine Sichtfläche 62 liegt schräg zur Vorderkante
des Fachbodens und ist teilweise durch einen schrägen

Steg 22 des Tragprofils 12b gehalten. Eine besondere Halterung 64 trägt einen Flansch 66, der in das Tragprofil 12b einzusetzen ist.

Gemäß Fig. 1 kann auch ein Abschlußelement 68 vorgesehen sein. Dieses muß nicht an dem Tragprofil 12 verschiebbar sein, so daß zu seiner Befestigung die Anordnung nach Fig. 6 dienen kann. Das Abschlußelement 68 hat dann ein Befestigungselement 70, das U-förmig ausgeführt sein kann und in die Kammer 38 des Tragprofils 12 eingesetzt wird.

Mit Abstand zu dem U-förmigen Befestigungselement 70 ist an dem Abschlußelement 68 ein weiterer Stabilisierungsvorsprung 72 vorgesehen, der in Verbindung mit einem Teil des U-förmigen Befestigungselements 70 an der Rückwand 34 des Tragprofils 12 anliegt und den Sitz des Abschlußelements 68 weiter stabilisiert. Das Abschlußelement 68 kann ferner mit einem Auflageelement 76 an seiner Unterkante versehen sein, das ihm zusätzliche Stabilität verleiht. An der Unterseite des Auflageelements 76 kann eine Klebeschicht vorgesehen sein, mit der das Abschlußelement 68 an dem Fachboden verklebt wird. Das Auflageelement 76 und die Klebeschicht können insbesondere dann von Vorteil sein, wenn das Abschlußelement 68 auch als Vorrichtung zum Tragen weiterer Informationselemente dient.

In Fig. 8 bis 12 sind weitere Möglichkeiten für die Verbindung des Tragprofils 12 mit den verschiedenen Teilungs- und Informationselementen dargestellt.

So ist beispielsweise zu erkennen, daß das Tragprofil 78 mit einer verbreiterten Auflage 80 versehen ist, die eine größere Befestigungsfläche zur Verbindung mit dem Fachboden 16 bietet. Die Vorder- und die Rückwand 82 und 84

stehen leicht schräg nach vorn und bilden einen Winkel von etwa 120° mit der Auflage 80. Auch der Flansch 86 am Teilungselement 88 steht nicht vertikal, sondern bildet einen Winkel mit dem Teilungselement 88, so daß er in den Schlitz und die Kammer zwischen der Vorder- und der Rückwand 82 und 84 und den nach innen gerichteten Längskanten 90 und 92 eingesetzt werden kann. Das Teilungselement 88 ist ferner mit einer Rücksprungkante 94 versehen, die einen Freiraum für die Auflage 80 des Tragprofils 78 bildet.

Ausgehend von der Oberkante der Vorderwand 82 ragt über die Länge des Tragprofils 78 schräg nach unten ein Steg 96, dessen Vorderkante bis unter die Vorderkante 40 des Fachbodens 16 zu liegen kommt. Der Steg 96 ist mit einer über die Länge des Tragprofils 78 verlaufenden Sichtfläche 98 versehen. Diese kann einen flachen vertikalen Abschnitt 100 umfassen, der oben und unten durch Längskanten 102 und 104 begrenzt ist. Diese ermöglichen das Einsetzen von Informationsträgerelementen und helfen dem Kunden, die in dem Fach liegenden Waren zu identifizieren.

Ein Informationselement 103 ist mit einem schräg abstehenden Flansch 104 versehen, der in den Schlitz der Kammer des Tragprofils 78 eingesetzt werden kann. Ein Übergangsstück 106 verbindet die Sichtfläche 108 mit dem Flansch 104 und sitzt nach Einsetzen in das Tragprofil 78 auf dessen Steg 96 auf. Auch hier können die Teilungselemente 88 und die Informationselemente 103 an dem Tragprofil 78 verschoben werden.

Fig. 11 zeigt eine weitere Ausführungsform eines Tragprofils 111, in dessen durch den U-förmigen Querschnitt gebildete Kammer 112 in beschriebener Weise ein Flansch eines Teilungselements eingesteckt werden kann. An der

Vorderseite des Tragprofils 111 ist durch zwei rechtwinklige Längskanten 113 und 114 eine Halteschiene ausgebildet, in die der T-Fuß 115 eines Informationselements 116 eingesetzt werden kann. Dieses Informationselement hat ein bewegliches Oberteil 117, das bei 118 an dem Fuß 115 angelenkt ist, sowie ein ggf. gleichfalls bewegliches Unterteil 119. Diese Konstruktion bietet den Vorteil, daß das Oberteil 117 als Sichtfläche für den Kunden dienen kann, wenn es auf dem Unterteil 119 aufliegt. Das Oberteil 117 kann dann in Richtung des Pfeils 120 hochgeklappt werden und gibt dann das Unterteil 119 frei, welches Informationen tragen kann, die z.B. nur für das Verkaufspersonal bestimmt sind und aus codierten Angaben über die Waren bestehen können, die im Zuge der Nachbestellung von Waren nutzbar sind.

Das Tragprofil 111 kann auf dem Fachboden 116 bei 121 aufgeklebt oder anderweitig befestigt sein. Der Fachboden 116 selbst hat eine schräge Vorderkante 122, an der ein Auflageelement 123 befestigt ist, an dem das Unterteil 119 des Informationselements 116 aufliegen kann.

Eine weitere Ausführungsmöglichkeit des Tragprofils ist in Fig. 12 dargestellt. Hier ist ein Teilungselement 18c der in Verbindung mit Fig. 1 bereits beschriebenen Art auf dem Fachboden 16 angeordnet und an seiner linken unteren Ecke mit einem nach unten sich öffnenden U-Aufnahmeelement versehen, welches auf einen Längsflansch 151 des Tragprofils 150 aufsteckbar ist. Der Längsflansch 151 ist ein stegartiges Längselement des Tragprofils 150, das an seiner oberen Längskante mit einer Verdickung 152 versehen ist, die mit dem U-förmigen Aufnahmeelement 153 des Teilungselements 18c verrastet, wenn dieses auf den Fachboden 16 so aufgesetzt wird, daß

das Aufnahmeelement 153 sich über dem Flansch 151 befindet.

Der vordere Teil des Tragprofils 150 besteht aus zwei Abschnitten, die ein Informationselement bilden. Der obere Abschnitt 154 dient als schräg nach oben weisende Sichtfläche, während der untere Abschnitt 155 so ausgebildet ist, daß er als Sichtfläche oder auch zum Einsetzen von Informationsetiketten dienen kann. Diese Ausbildung entspricht etwa dem Informationselement 78 nach Fig. 8 bis 10.

Auch bei der Ausführungsform nach Fig. 12 ist das Tragprofil 150 auf der Oberseite des Fachbodens 16 beispielsweise durch Kleben befestigt. Außerdem ist zu erkennen, daß das Teilungselement 18c eine zick-zack-förmig verlaufende Unterkante hat, mit der es auf dem Fachboden 16 aufsitzt. Diese Ausbildung vermeidet größere Schmutzansammlungen, die sich dann bilden könnten, wenn eine ausgeprägte Ecke zwischen dem Teilungselement 18c und dem Fachboden 16 gebildet würde.

Bei allen vorstehend beschriebenen Ausführungsbeispielen können die Tragprofile im Extrusionsverfahren hergestellt werden. Gleiches gilt auch für die Informationselemente.

Eine Konstruktion nach der Erfindung ermöglicht beispielsweise in Supermärkten die Unterteilung von Regalfächern in Einzelbereiche vorgegebener Größe zur Lagerung und zum Anbieten von Waren. Durch eine Rastvorrichtung in Form einer Kombination von Aufnahmekammer und einzusetzendem Flanschelement können Teilungselemente und Informationselemente an beliebigen Stellen der Tragprofile befestigt und verstellt werden. Verschiedenste Teilungselemente und Informationselemente können verwendet werden, wodurch

sich eine große Flexibilität und Anpassungsmöglichkeit an verschiedenste Bedürfnisse ergibt. Durch Farbcodierungen können verschiedene Abschnitte der Tragprofile den Teilungselementen zugeordnet werden, um eine Anpassung z.B. an Warenverpackungen zu ermöglichen. Dies führt auch zu einer ästhetisch angenehmen Erscheinung einer Warenauslage.

Sämtliche vorstehend beschriebenen Merkmale der Erfindung können einzeln oder in beliebiger Zusammenfassung erfindungswesentlich sein.

A n s p r ü c h e

1. Fachkonstruktion zur Aufnahme auszustellender bzw. anzubietender Waren, mit mindestens einem Fachboden (16), auf dem einzelne Fächer begrenzende Teilungselemente (18) angeordnet sind und der an seiner Vorderkante (14) eine über deren Länge verlaufende Vorrichtung (12, 78, 111, 150) zur Aufnahme von Informationselementen aufweist, dadurch g e k e n n - z e i c h n e t , daß die Vorrichtung zur Aufnahme von Informationselementen als ein Tragprofil (12, 78, 111, 150) ausgebildet ist, welches über seine Länge zusätzlich eine Rastvorrichtung (38, 112, 151) zur verrastenden Verbindung mit einem Teilungselement (18) und/oder einem Informationselement (50, 103) aufweist.
2. Fachkonstruktion nach Anspruch 1, dadurch g e k e n n - z e i c h n e t , daß das Tragprofil einen Abschnitt mit U-förmigem Querschnitt aufweist, dessen Basis (40) auf dem Fachboden (16) aufliegt und dessen Längswände (32, 34) nach innen weisende und zwischen sich einen Einsteckschlitz (25) bildende Längskanten (28, 30) haben, und daß das bzw. die Teilungselemente (18) einen Rastvorsprung (26) aufweisen, der beim Einstecken in die durch den U-Querschnitt gebildete Kammer mit den nach innen gerichteten Längskanten (28, 30) der Längswände (32, 34) verrastet.
3. Fachkonstruktion nach Anspruch 1, dadurch g e k e n n - z e i c h n e t , daß das Tragprofil (150) in einem auf dem Fachboden (16) aufliegenden Abschnitt einen nach oben stehenden Längssteg (151) aufweist, dessen obere Längskante mit einer Verdickung (152) versehen ist, welche mit einem U-förmigen Aufnahmeelement,

welches an der Unterkante eines Teilungselements (18c) vorgesehen ist, verrastbar ist.

4. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragprofil an seiner vorderen Längswand (32) eine zur Aufnahme von Informationselementen ausgebildete Außenfläche (24) aufweist.
5. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragprofil (78) an seiner vorderen Längswand (82) mit einem in den Bereich der Vorderkante des Fachbodens (16) ragenden Längssteg (96) versehen ist, der Informationsträgerflächen aufweist.
6. Fachkonstruktion nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Längssteg (96) aus einem oberen, schräg zum Fachboden (16) liegenden Abschnitt und einem unteren, etwa parallel zur Vorderkante (14) des Fachbodens (16) liegenden Abschnitt (100) besteht.
7. Fachkonstruktion nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der untere Abschnitt (100) eine obere und eine untere Längskante (102, 104) aufweist, die als Halteelemente für einzusetzende Informationsträgerelemente ausgebildet sind.
8. Fachkonstruktion nach einem der Ansprüche 5 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden Längswände (82, 84) des Tragprofils (78) zur Vorderkante (14) des Fachbodens (16) hin geneigt sind und mit der Oberseite des Fachbodens (16) einen Winkel von etwa 120° einschließen.

9. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragprofil (78) einen in das jeweilige Fach hineinragenden und auf dem Fachboden (16) aufliegenden Auflageabschnitt (80) aufweist.
10. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragprofil (12, 78, 111, 150) mit der Oberseite des Fachbodens (16) verklebt ist.
11. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die vordere Längswand des Tragprofils (12b) an ihrer oberen Längskante einen schräg nach unten gerichteten Längssteg (22) als Auflageelement für ein in die Kammer (38) des Tragprofils (12b) mit einem Rastelement (66) einsetzbares Informationsträgerelement (60) aufweist.
12. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragprofil (12, 78) eine gegenüber dem Einsteckschlitz (25) höhere vordere Längswand (32) aufweist, die mit ihrer oberen Längskante (58) eine Auflage für ein in den Einsteckschlitz (25) mit einem Rastelement (56) einsteckbares Informationsträgerelement (50) bildet.
13. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragprofil (111) an der Außenseite seiner vorderen Längswand zwei Längskanten (113, 114) aufweist, die einen Führungs- und Aufnahmeschlitz für den Fuß (115) eines Informationsträgerelements (116) bilden.

14. Fachkonstruktion nach Anspruch 13, dadurch g e -
k e n n z e i c h n e t , daß an dem Fuß (115) des
Informatinsträgerelements (116) eine obere und eine
untere Informationsträgerfläche (117, 119) befestigt
sind.
15. Fachkonstruktion nach Anspruch 14, dadurch g e -
k e n n z e i c h n e t , daß mindestens die obere
Informationsträgerfläche (117) an dem Fuß (115) an-
gelenkt ist.
16. Fachkonstruktion nach einem der Ansprüche 13 bis 15,
dadurch g e k e n n z e i c h n e t , daß der Fuß
(115) ein T-Profil aufweist, dessen Querteil in dem
Führungs- und Aufnahmeschlitz angeordnet ist.
17. Fachkonstruktion nach einem der Ansprüche 14 bis 16,
dadurch g e k e n n z e i c h n e t , daß die
Informationsträgerflächen (117, 119) an einer parallel
zur Längsrichtung des Tragprofils (111) liegenden Achse
(118) befestigt sind.
18. Fachkonstruktion nach Anspruch 11, dadurch g e -
k e n n z e i c h n e t , daß das Informationsträger-
element (60) als ebene Platte ausgebildet ist, die ent-
sprechend der Schräglage des Längssteges (22) in einer
Ebene parallel zur Vorderkante des Fachbodens (16) und
geneigt zu dessen Fläche liegt.
19. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden An-
sprüche, dadurch g e k e n n z e i c h n e t , daß
die Informationsträgerelemente (50, 103) ein Rastele-
ment (56, 104) mit einer Längserstreckung in Richtung des
Einsteckschlitzes (25) sowie eine Informationsträger-
fläche (52, 108) quer dazu aufweisen.

20. Fachkonstruktion nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Rastelemente (25, 56, 86, 104) der Teilungselemente (18) und/oder der Informationsträgerelemente (50, 103) eine Längserstreckung in Richtung des Einsteckschlitzes (25) aufweisen und flanschartig mit einer parallel zur Längserstreckung verlaufenden Verdickung (36) ausgebildet sind.

Fig. 4

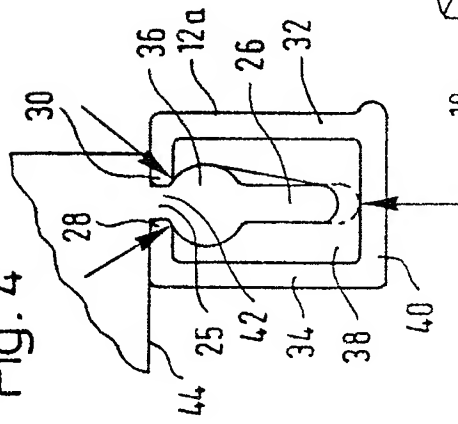


Fig. 1

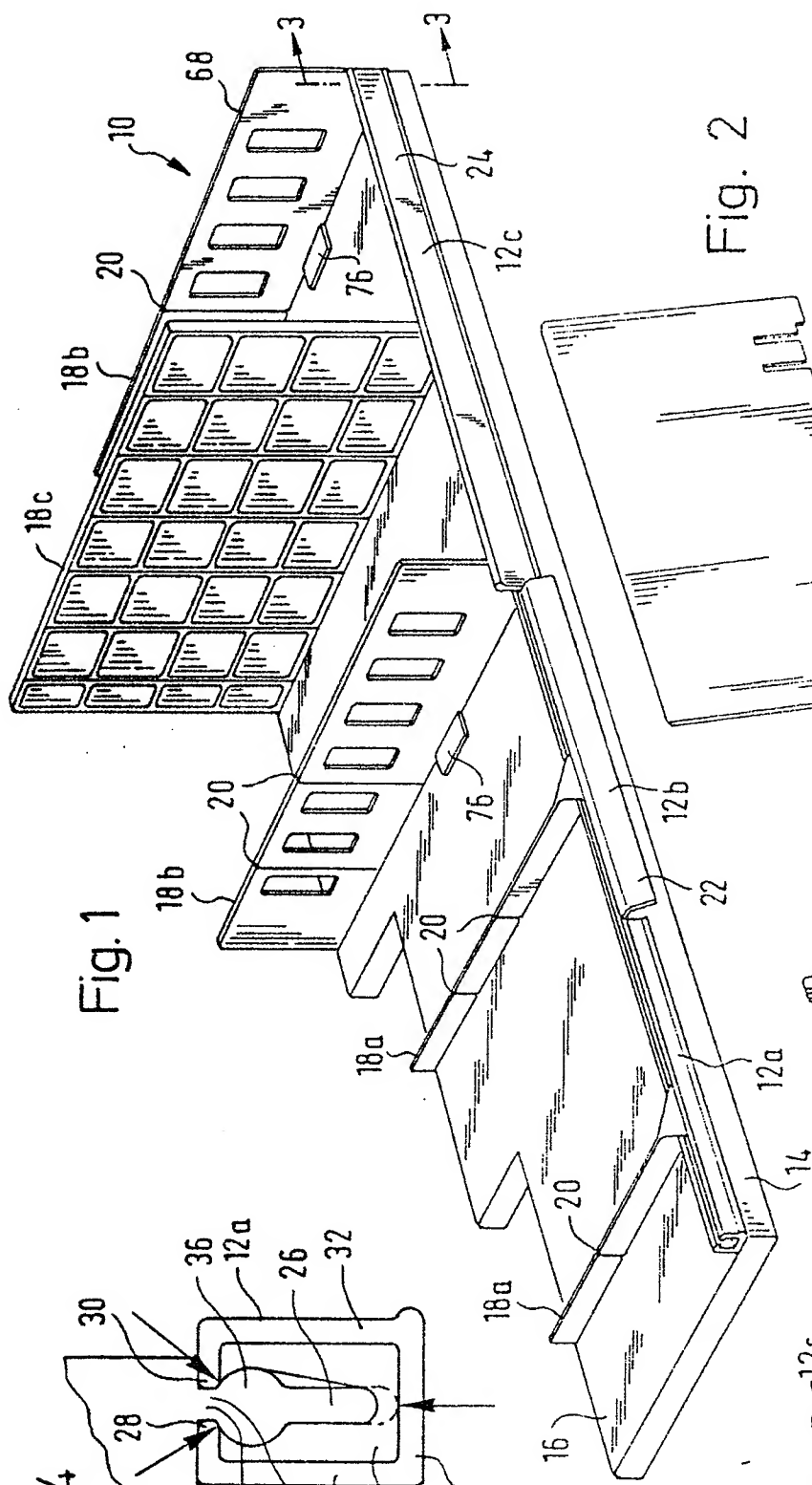


Fig. 2

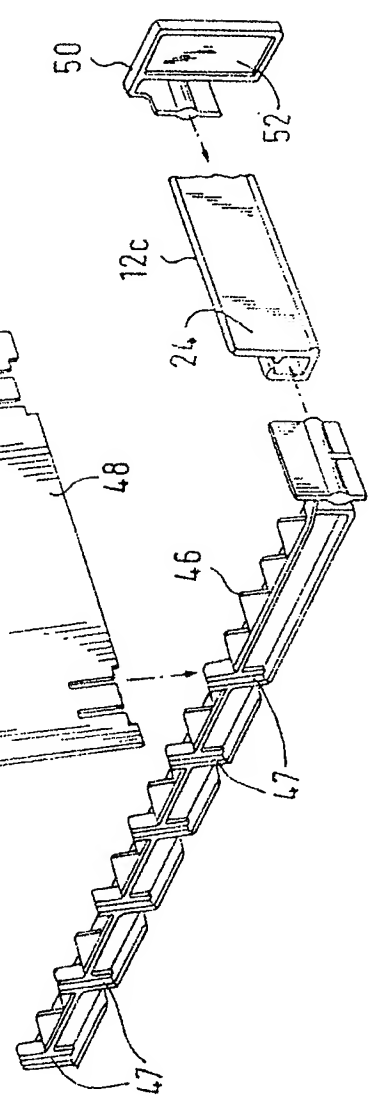


Fig. 3

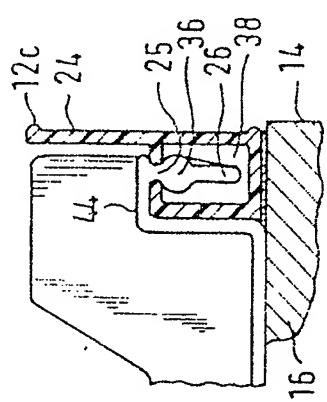


Fig. 7

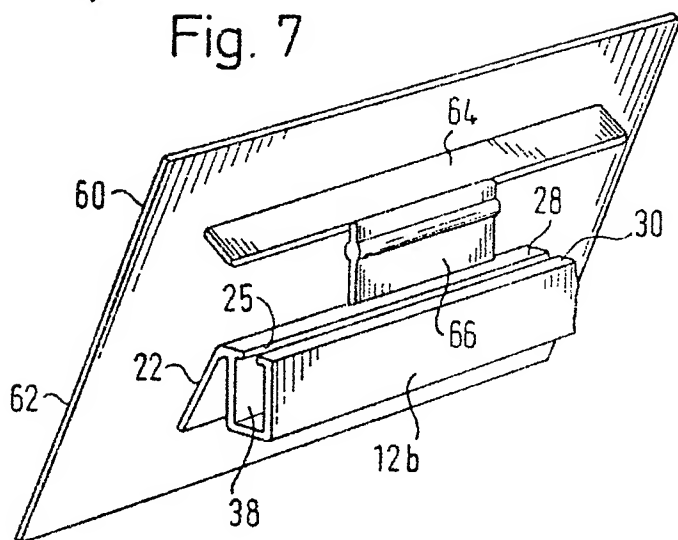


Fig. 8

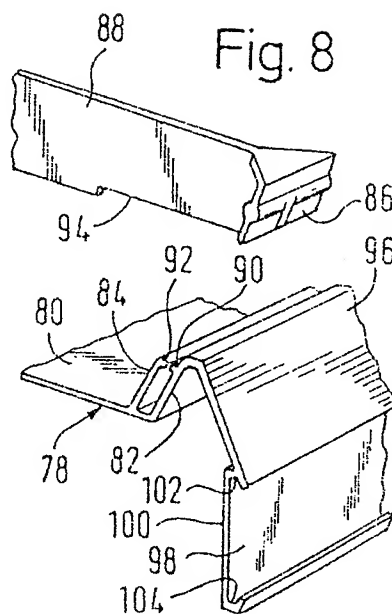


Fig. 5

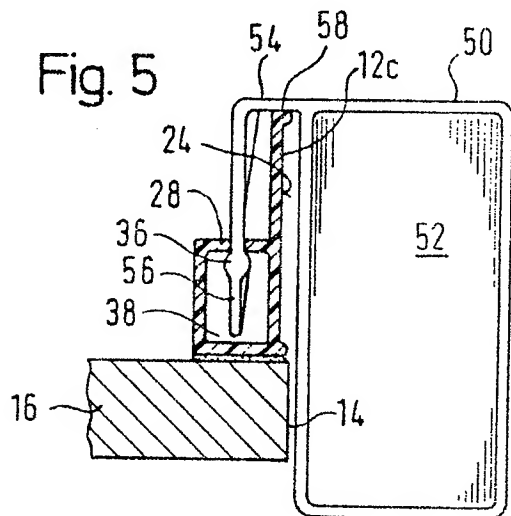


Fig. 6

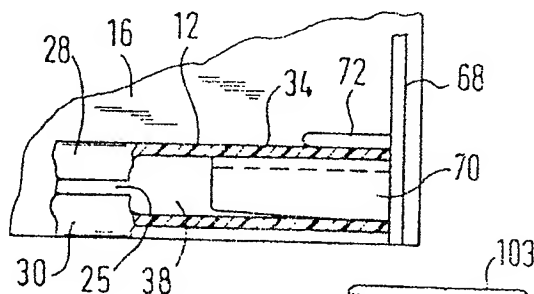


Fig. 9

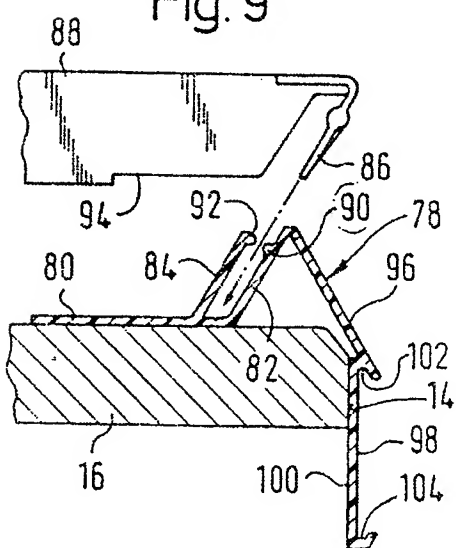


Fig. 10

